

Росс

Всма
и ея значеніе для Россіи

Казань

Печат. и Литогр. А. И. Леонидовъ

1881 г.



Цензура дозволено. Казань, 1 Июля 1881 года.

Оглавление

Стран.

1. Знаменіе Волги и Камы съ притоками какъ путей
движенія грузовъ
 2. Отношеніе Волги къ морямъ и континентальнымъ
странамъ и желательнымъ, въ видахъ общенародной
пользы улучшенія этихъ отношеній
 3. Отношеніе Волги къ Сибири
 4. Опасность для волжскаго производителя конку-
ренція Америки
 5. Волгу и Каму съ ихъ притоками можно со-
держать и улучшать ихъ судолодное состояніе
неприбѣгая къ государственному бюджету
 6. Вопросы плаванія по Волгѣ и Камѣ, преду-
ющихъ скорое разрѣшеніе
 7. Распорѣ лѣса на Волгѣ и вопросы изстрѣд-
ленія лѣсовъ
 8. Воды волжскаго бассейна, отношеніе ихъ къ
питанію рыбы и народному хозяйству . . .
-

Trava

Знаменіе Волги и Камы съ примѣнами, какъ путей
движенія грузовъ.

На Волгу нужно смотреть как на заливъ значи-
тельной долины внутренняго моря, оба берега котораго
устьяны портами для склада и отправки товаровъ всей
восточной части Россіи, Сибири, Западнаго Туркестана,
Персін и восточной — самой обильной половины Кав-
каза. На Волгу, чрезъ Оренбургъ и Екатеринбургъ,
~~идутъ товары~~ ~~потомъ~~ ~~плываю~~ Средней Азіи и за-
падной окраины Китая. Чрезъ Персін, по Каспійскому
морю, могутъ идти товары тропическихъ странъ изъ
Индіи и всей восточной части Малой Азіи.

Таковыма образом достаточно судить географических
данных, чтобы составить понятие о международномъ
значеніи Волги для сплава и движенія товаровъ, въ то
говоря между Азіей и Европой.

А. Мадруга А.А.

Рыбная область Волги и прикосновенныя къ ней страны, коихъ населеніе принимаетъ прямое или косвенное участіе въ дви-

пленіи по Волжскому пути.

Волжская область Волги . . . $\frac{1.100.000 \text{ кв. верст.}}{115.000.000 \text{ десятин}}$

По прилагаемой картѣ, на кото-
рой означено красною чертой во-
дораздѣлъ бассейна.

Ріонъ примысканія къ Волж-
скому пути:

1, Селоны Уральскаго хребта:

Вятская, Пермская, Уфимская	кв. верста	десятин
и Оренбургская губерніи . . .	702.000	6.800.000.

2, Населеніе расположенное на бе-
регахъ Волги:

Тверская, Ярославская, Мос-
ковская, Владимирская, Нижегородская,
Нижегородская, Пензенская, Казан-
ская, Симбирская, Самарская,

Саратовская и Астраханская 693.000 15.000.000.

Примѣчаніе. Зудъ исключен
губерніи выходящія на среднюю
и верхнюю часть Оки, изъ кото-
рыхъ теперь все продукты выво-
зятся по желѣзнымъ дорогамъ
въ Москву, Петербургъ, Рязань и Ревель.

3, Западная Сибирь:

Томская, Тюменская губернии . . .	кв. верста 2.055.000.	десятин 1.940.000.
-----------------------------------	--------------------------	-----------------------

4, Средне-Азиатскія владѣнія^(*)

Области: Семипалатинская, Се-

миртченская, Тургайская, Амо-

линская, Анжурская, Фер-

ганская, Заравшанскій округъ,

Закаспійскій край, Уральская

Область	3.000.000.	6.200.000.
-------------------	------------	------------

5, Каспійскій бассейнъ Кавказа:

Бакинская губернія, Дагестан-

ская области, Закавказскій

округъ, Симферопольская губер-

нія, Терская область, Кавка-

горскій и Новогорскій

округъ, земли инородныхъ кочев-

никовъ	202.000.	2.244.000.
------------------	----------	------------

Примѣчаніе. Земль не включе-

ны Кавкаспійскія области Персія

И всего	6.652.000.	39.364.000.
-------------------	------------	-------------

Для количества удобныхъ земель нѣтъ положительныхъ свѣдѣній, но формально полагаютъ, что въ означенномъ удобная земли составляютъ не менѣе 500.000 кв. верстъ или 5.208.000 десятинъ.

Изъ предыдущей таблицы видно, что Волга распростра-
няетъ свое протяженіе на 32364000 квадратныхъ верстахъ
Россіи, которой общее населеніе съ окраинами соста-
вляетъ 87185000 жителей; следовательно, экономическое
вліяніе Волги, какъ склада и пути движенія продуктовъ,
охватываетъ болѣе трети всего населенія Россіи.

Съ другой стороны, тяготеющее къ Волгѣ населеніе^(*)
къ востоку отъ р. Тобола по Иртышу и въ Туркестанѣ,
имѣетъ предъ собою обширныя и плодородныя земли
для скотоводства, земледѣлія и другихъ отраслей сель-
скаго хозяйства способныя, по условіямъ климата,
давать продукты южной Европы и даже болѣе, какъ
напримѣръ хлопчат. Туркестанъ есть также ес-
тественная область виноградарства, фруктовъ, шелковод-
ства, масляныхъ растений южныхъ климатовъ и ското-
водства на обширныхъ горныхъ пастбищахъ. Здѣсь
остается много свободныхъ земель для выселенія
изъ Россіи, а потому отпустить южные продукты
можетъ получить современное значительное развитіе.

Можно самое лучшее сказать о приращеніи произ-
водительныхъ силъ Кавказа и Персіи, где по-
вероятно земли для ценныхъ продуктовъ юга да-

*) Въ западной Сибирѣ имѣется 667000 кв. верстъ удобной для земледѣлія земли, для
787700 ревизскихъ душъ. Въ восточной Сибирѣ всей земли 8655000 кв. верстъ, для
1388733 рев. душъ; удобной земли 1612400 кв. верстъ.

леко превышает потребности самого населения и в землях ледитъ нетронутое богатство, которое позволяет извлечь возможность орошения изъ горныхъ рѣкъ.

Непрерывныя линіи желѣзныхъ дорогъ, за исключеніемъ стратегическихъ, строящихся въ видахъ государственныхъ, никогда не въ состояніи конкурировать съ Волжскимъ путемъ для провоза сырыхъ продуктовъ, въ нормальномъ положеніи отпуска ихъ за границу. Замѣчаніе это оправдывается выгодами желѣзными дорогами отъ Волги, несмотря на несовершенство владѣнскаго судостроительства и продающей ея навіинской системы въ Балтійскомъ портѣ. Тяжелѣе всего немогутъ вступить въ конкуренцію съ Камой и Волгой желѣзныя дороги изъ Сибири и Туркестана, которыя должны привозить сырые продукты за разстояніе много болѣе 1000 верстъ (пригла конкуренціи), не считая обратныхъ грузовъ и пассажировъ. Но, если, устраняя брадсѣдную конкуренцію, согласить оба способа движенія, то совмѣстная ихъ дѣятельность будетъ благотворна для всей восточной Россіи.

Удобныя отношенія Волги съ выходящими на нее желѣзными дорогами виднѣе прилагасмой зѣсь таблицы Т, составленной для движенія въ 1879 г. и снабженной должными объясненіями.

Таблица № 2.
грузовъ предаваемыхъ съ Волги на желѣзныя дороги.

	Названіе желѣзныхъ Дорогъ.	Передано съ Волги.	Передано на Волгу.	Примѣчаніе.
1.	Приходитъ по Волгѣ въ Тверь талого тузрговъ и пароходовъ Передается:	70000000.	— " —	Данные этой таблицы относятся къ движению грузовъ за 1879 годъ и дополнены въ некоторыхъ случаяхъ торговыми свѣ- дѣніями изъ журнала М. П. С. Инв. 1880г. и Статистическаго сбл- ника М. П. С. за 1877 и 1878 года.
2.	Рѣбиско-Талоговской ж.д. 280 в.	45000000.	— " —	Журн. Вологодской линіи въ драфты прямо проходитъ въ Москву, а по- му въ таблицу не включаются. По торговымъ свѣдѣніямъ пересушивается на Волгу не менее 25 пудовъ за исключеніемъ годовъ неурожае, подобныя 1880 году. По торговымъ свѣдѣніямъ включены пристани близчай- шіе къ Сызрани. По свѣдѣніямъ взятымъ въ ревизіонной комисіи этой дороги включены съ свѣдѣніями пристани. По статистикѣ М. С. взято 22 пуд. для Грязе-Царицын- ской линіи, но увеличено для этихъ двухъ дорогъ, включая болѣе точнымъ образомъ слободный грузъ перевозки лѣса изъ кото- рой идетъ на Донъ грузомъ чрезъ Дубовку. По статистикѣ 13 пудовъ, но по торговымъ свѣдѣніямъ 1879г. считается не менее 20 пуд. съ грузовой поѣздки.
3.	Ярославско-Московской — 271	35000000.	— " —	
4.	Вологодско-Ярославской — 191	140000000.	— " —	
5.	Нижегородско-Московской — 410	70000000.	— " —	
6.	Оренбургско-Самарской — 508.	—	20000000.	По статистикѣ 13 пудовъ, но по торговымъ свѣдѣніямъ 1879г. считается не менее 20 пуд. съ грузовой поѣздки.
7.	Сызранско-Моршанской — 498.	5000000.	— " —	
8.	Мамбовско-Саратовской — 353.	10000000.	— " —	
9.	Грязе-Царицынской — 425	25000000.	— " —	
	Волго-Донской — 73	16000000.	— " —	Отсюда видно, что по отношенію своего движенья грузовъ къ желѣзнымъ дорогамъ, Волга и Кама передастъ и по- лучаетъ 250 пуд. товаровъ, которые идутъ исключителъ- но водными путями бассейна.
	Екатеринбургско-Пермской — 468 (Уральско-Горнозаводской)	— " —	25000000.	
	Итого пуд.	213000000.	45000000.	

Следует быть прозорлив, чтобы предсказать великому
пути великую будущность на данную историческую эпоху
и признать во ее усовершенствовании национальный во-
прос, что видно из следующей таблицы.

В. Таблица №3.

Движение по Волге. (*)

От Каспийского моря до Нижнего-Новгорода, Рыбин-
ска и Твери.

1) Хлебных и других грузов проходя-
щих по Волге и Каме вверх и вниз

$\frac{300}{\text{м.}}$ пудов на

$\frac{250}{\text{м.}}$ руб.

ко выносятся недавно прибывших грузов
с Оренбургской и Уральской железных
дорог.

Примечание. Из этой массы грузов, как

видно из таблицы Б №2, отправляется желез-
ным дорогам и принимается Ревелью око-

ло $\frac{250}{\text{м.}}$ пудов.

2) Лесных материалов разного сорта отла-
гается по Волге 1250000 куб. саж. сложен-

но втиса $\frac{375}{\text{м.}}$ пудов на

$\frac{55}{\text{м.}}$ руб.

(*) По собранным торговым сведениям 1877, 1878 и 1879 года по Волге дви-
жется и проходит средним числом $\frac{225}{\text{м.}}$ пуд. по Каме $\frac{65}{\text{м.}}$ пуд., средняя цв-
на груза для хлебных злаков может быть принята 75 коп. за пуд, а
для спирта, растительных масел, шерсти, хлопка, рыбы, сред-
няя цена пуда будет более 80 коп.

За небольшим исключением весь лось
идетъ внизъ по Волгѣ.

3.^(*) Товаровъ проходящихъ чрезъ устье Вол-
ги внизъ и вверхъ $\frac{60}{\text{пуд.}}$ на $\frac{85}{\text{пуд.}}$ руб.

Изъ таблицы В видно, что по Волгѣ движется 63500000
пудовъ грузовъ, на сумму отъ 390000000 до $\frac{400}{\text{пуд.}}$ рублей, мерку
такъ какъ весь отпускъ товаровъ въ Европу въ 1894 году
простирается до 548212000 рублей; следовательно, по Вол-
гѣ прошло по льготнымъ ценамъ товаровъ на сумму око-
ло $\frac{2}{3}$ всего капитала отпускной торговли.

При сравненіи движенія по Волжскому пути съ
грузовымъ движеніемъ по всѣмъ линіямъ желѣзныхъ
дорогъ Россіи окажется, что количество перевезенныхъ
грузовъ по Волгѣ и Камѣ, съ среднимъ пробѣгомъ
не менѣе 100 верстъ составитъ $63500000 \times 100 = 6350000000$
пудовъ верстъ, итого близко равный 700.000.000.000 пудовъ
верстъ пройденныхъ въ 1894 году на всѣхъ 230.000 верст-
ныхъ желѣзныхъ дорогахъ Россіи, съ среднимъ пробѣ-
гомъ 400 верстъ ^(**) съ небольшою скоростью. Таблица

(*) Въ устье Волги проходитъ на 50 пудовъ грузовъ слонаго вѣса до $\frac{35}{\text{пуд.}}$ по таможеннымъ
сводкамъ 1878 и 1879 года, но количество грузовъ увеличивается изъ года въ годъ. Въ этихъ гр-
вахъ рыба, се проходитъ около $\frac{25}{\text{пуд.}}$ на сумму около $\frac{50}{\text{пуд.}}$ рублей, а именно: красной ры-
 $\frac{5}{\text{пуд.}}$ и белой $\frac{20}{\text{пуд.}}$. Въ количествѣ этой рыбы пересчитывается на Царицынскую
Саратовскую желѣзную дорогу около $\frac{10}{\text{пуд.}}$.

Собранные сводки, описанія и движенія лоса и вообще топлива на Волгѣ и Камѣ и
протокалы представлено въ Навигаціонно-Описную Комиссію М.Н. С. отъ 31-го мая 1892 г.
№3925.

(**) Воспосланный отчетъ по ведомству Пустей Сообщенія за 25 лѣтъ.

выгрузки $\frac{300}{\text{ж.}}$ пуд. грузов по Волге покрывается предвзвешенной
таблицей перевозки грузов на желѣзные дороги въ число $\frac{250}{\text{ж.}}$ пуд.
И въ самомъ дѣлѣ, изъ выгрузки грузовъ видно, что за высе-
томъ передельныхъ остается для Мариинской системы
и для разгрузки на трансфертныхъ пристаняхъ около
 $\frac{50}{\text{ж.}}$ пудовъ, что близко къ действительности.

По статистическимъ свѣдѣніямъ, съ Волги и по
Волге проходитъ около $\frac{100}{\text{ж.}}$ пудовъ разнаго рода хлеба
для снабженія двухъ столицъ и вообще стѣнныхъ губер-
ній, неимѣющихъ достаточнаго количества своего
хлеба для прокормленія.

На Волге ниже г. Твери и Камѣ плава-
етъ 650 пассажирскихъ и бусирныхъ пароходовъ сло-
ною силой въ 65.000 паровыхъ лошадей, имѣя своихъ или на-
емныхъ не менѣе 3000 барковъ, поднимающихъ среднимъ чи-
сломъ груза $\frac{60}{\text{тн.}}$ пудовъ, или всего до 15.000.000, не считая
сплавныхъ товаровъ на товарно-пассажирскихъ паро-
ходахъ.

На Волге и Камѣ съ ихъ притоками строится
срочно среднимъ числомъ 200 барковъ слѣдующаго водоиз-
мѣненія, 100 полубарковъ отъ $\frac{20}{\text{тн.}}$ до $\frac{30}{\text{тн.}}$ пудовъ, 200 ботовъ
для сплава внизъ по теченію леса, поднимающихъ
среднимъ числомъ каждаго отъ 20.000 до 50.000 пуд-
овъ, около 1000 барокъ, самюновъ и другихъ судовъ.

для судов отъ Рибинска въ С. Петербургъ. Кроме того строится около 4000 малыхъ грузовыхъ судовъ, косяковыхъ лодокъ для рыболовства на Каспійскомъ море, дощаниковъ, ундранъ и другихъ лодокъ. Сочная стоимость всѣхъ строящихся судовъ по нынѣшнимъ цѣнамъ составляетъ до 5000000 рублей. Прибавляя сюда стоимость пароходовъ, строящихся на заводахъ въ Нижнегородѣ и выше, а также въ мастеровскихъ пароходныхъ обществахъ на сумму не менѣе 1000000 рублей съ годовыхъ ремонтовъ, стоимость 30 парусныхъ шхунъ для навигаціи по Каспійскому морю, строящихся въ Астрахани и другихъ мѣстахъ на сумму 250000 руб. весь оборотъ капитала судостроенія составляетъ среденно около 6500000 рублей.

Чтобы судить, хотя приблизительно, о капиталѣ нашихъ заведеній и оборотномъ капиталѣ вложенномъ въ пароходство, судостроеніе и движеніе по Волгѣ — приводится слѣдующій расчетъ по приближенной стоимости.

Т. Таблица №4.

Начальный капиталъ.

65.000 паров. лодк. по 800 руб.	=	52.000.000 руб.
3000 баржъ по 8000 руб.	=	24.000.000 —
900 шхунъ по 8000 руб.	=	7.200.000 —
Полубаржъ и другихъ малыхъ судовъ		3.400.000 —
Всего		81.000.000 руб.

Здесь не считаются джаламы и баржи строящиеся для сплава, которые ломаются во время плавания на дрова и для постройки домов.

Д. Таблица №5.

Средственный оборотный капитал

Для среднего оборота предполагается, что капитал занят по 6%, с процентами на проценты, считая чтобы для железных пароходов был погашен в 20 лет, а для деревянных судов в 8 лет.

Пароходы в 20 лет — $52.000.000 \times 0,311805 = 16.213.860$ руб.

Деревянные суда 8 лет — $28.000.000 \times 0,627412 = 17.567.536$ руб.

Итого . . . 33.781.396 р.

Е. Таблица №6.

Расходы движения.

На содержание пароходов во время плавания можно положить средний капитал 25000 руб. на 100 сил, включая сюда ремонт судов и машин. На сплав 1 куб. саж. Древа в дровах, бревнах и брусьях идет около 6 руб., отсюда:

Пароходы $650 \times 25000 =$ 16.250.000 руб.

Сплав леса 12.500.000 куб. саж. $\times 6$ р. . . 75.000.000 —

Итого 91.250.000 руб.

Из приблизительной оценки капитала движения по Балти видно, что неслитая износившихся в предшес время пароходовъ и судовъ, валовая сумма имущества настоящего времени составляет $\frac{81}{\text{м.}}$ руб. и оборотный капиталъ до $\frac{58}{\text{м.}}$ рублей всего до 140.000.000 руб.

Но здесь невлечены начальный и оборотный капиталы, вложенные въ парусную и паровую навигацію по Балтийскому морю, прибавляя которой итоговъ суммы будетъ много болѣе $\frac{150}{\text{м.}}$ руб.

Очевидно, что прибыль на громадный капиталъ затраченный на движение по Балти находится въ тѣсной зависимости отъ способовъ движения грузовъ, т.е. отъ конструкции судовъ приспособленныхъ къ перемещенію съ наименьшими сопротивленіями воды, отъ примѣненія паровыхъ машинъ наилучшаго типа — съ окончательнымъ отопленіемъ; отъ удобства и быстроты движения судовъ идущихъ наповоломъ или на парусахъ и, вообще отъ достиженія условій плаванія съ наибольшою скоростью и наименьшею стоимостью провоза.

Удовлетвореніе этимъ цѣлямъ выражается въ экономическихъ отношеніяхъ кратчайшимъ временемъ, оборота капиталовъ, болѣе выгодного цѣнаго товара для производителей и покупателей и болѣе

прибылью въ конкуренціи съ Америкой на азіатскихъ и
другихъ рынкахъ международной торговли.

Этихъ плаваний по Балтѣ и прибыльный оборотъ
торговли много зависитъ также отъ содержания въ дол-
гую глубину и фарватера въ спазу низкихъ водъ, что
заставляетъ брести въ каждый рейсъ большой грузъ устранивъ
расходъ на переездки въ малые воды, расходъ составляю-
щий въ некоторые годы нѣсколько миліоновъ рублей.

Глава

Отношение России къ морямъ и континентальнымъ странамъ и желательная, въ видахъ общенародной пользы, упроченіи этихъ отношений.

Любовь русскаго народа къ Волгѣ и къ другимъ своимъ рѣкамъ основана на томъ реальномъ фактѣ, что въ смыслѣ народныхъ нуждъ, питанія, дешеваго и свободнаго движенія грузовъ и промысловъ, оплачивающихъ трудъ на своей землѣ, рѣчная дорога никогда не замѣняема рѣчнымъ путемъ общаго пользованія. Рѣка, какъ явное, обособленное вѣщное твореніе влаги поднимающей въ собственной работѣ съ теплотою солнца лѣтніе злаки, травы и лѣса, принадлежащее въ своей общей съ народомъ жизни — одному и тому же явленію творческой силы, ниспосылающей ему блага жизни и довольства. Рѣка пригласила народъ въ его начальномъ расселеніи на землю, служила ему извѣстнаго движенія; ни у кого неспрашиваясь; давала ему средства для военныхъ набѣговъ или самозащиты, сбытъ продуктовъ хозяйства; пашенные луга для скотоводства, лѣсные промыслы, рыбные ловли и множество другихъ выгодъ. Следовательно, большая потребность въ дальнія страны рѣка — божья и царская вода — изображается въ бытовыхъ идеяхъ народа.

каждое ясное приращение его к природе, как к сфер-
ному проявлению творческих сил на пользу человека. Осно-
вы таких народных сознаний, представляющих здоровые корни в
белорусском населении, сгруппированы так же вообще, в смысле
государственного хозяйства, по отношению его к народу.

Напротив того, всякая железная дорога с пу-
манной личностью общества ее преобразующего, оказывает
но властвующего путем убирания людей и грузов, с
разными степенями в них прихода и перемещения,
не пользуется сознанием народа потому, что железная
дорога разрезывает население, затрудняя почтовый
связи и командует народами. Поэтому, в проти-
вуположность тому, железная дорога для народа неспра-
ведливая, и право ее господства неясно. —

Железные дороги, но видны из отношений
белорусского пути к железным дорогам, что здесь установи-
лось доброе соглашение двух путей к устранению вра-
ждебной конкуренции, и потому такое соглашение общест-
венное и фактическое в государственном смысле, государ-
ство признает такое возможное в развитии развитие
белорусского пути его дополняющих, и это соглашение
несомненно окажет благоприятное влияние на на-
родный труд.

Между взглядами абсолютных партизанов железных
дорогъ и водныхъ путей въ Россіи правда, по обыкновенію,
лежитъ въ серединѣ; но примѣръ Америки, обладающей больши-
ми и длинными рѣками, регулирующими дешевую достав-
ку грузовъ къ рынкамъ, доказываетъ, что громадная сеть
железныхъ дорогъ Америки эксплуатировалась бы народ-
ный трудъ безъ водныхъ сообщеній. Въ Америкѣ взглядъ
этотъ выработался и приводится донынѣ въ испол-
неніе частной конкуренціей при содѣйствіи капитала
и науки; въ Россіи, напротивъ того, Правительство
идетъ въпереди народа значительно отсталого по исто-
рическимъ причинамъ и бѣдности во всяхъ экономичес-
кихъ вопросахъ. Съ этой точки зрѣнія мы посмо-
тримъ на постановку всяхъ остающихся еще откры-
тыми вопросовъ относительно Волги въ Россіи и за-
дадимъ предположенія, каковыя слѣдъ предпочтительнѣе
предложить водные пути, гдѣ — железныя дороги.

Отношеніе Вол-
ги къ Северному
морю:

Отъ Волги и Рыбинска отдѣляется на северъ
лучшій нашъ канализированный путь, раздѣляю-
щійся у г. Тользера на двѣ вѣтви, изъ коихъ
одна идетъ къ Петербургу въ Балтійское море,
и другая въ Белое море къ Архангельску. Кромѣ
этой изъ вѣтвей Мариинскаго пути имѣетъ отъ

Рыбинск до указанных пунктов на границу океанов около 100 верст. Сравнивая сперва по значению пути въ Северный океанъ, известно, что Волга посылаетъ хлеба и многие другие физические продукты въ губерніи, находящіяся въ вѣдѣніи собственныхъ земледѣльцевъ по условіямъ севернаго казначества, а именно въ губерніи: Ярославскую, Новгородскую, Вologodскую и Архангельскую. Въ видѣ этихъ грузовъ Волга переправляетъ насъ, кроме названнаго казначества еще изъ бассейна р. Шексны.

Другая ветвь къ Балтійскому морю служитъ для продовольствія части Новгородской, Петербургской губерній и Финляндіи, а также служитъ для доставки съ Волги сельско-хозяйственныхъ грузовъ къ Петербургскому порту, съ наименьшей стоимостью провоза, для значительной отпускной торговли этого порта. Кроме того, часть грузовъ передается въ Рыбинскъ и Ярославль на желѣзные дороги для доставки въ Петербургъ, Ревель и Москву.

Маринская система, какъ известно, улучшаетъ теперь съ цѣлю дать непрерывный проходъ вѣдѣнія бардамъ къ Петербургу, такъ достигается окончаніе вѣдѣнія судоходствія въ провозъ грузовъ со всей Волги, пониженіе тарифа провоза, а также избѣжится истощеніе

мство на постройку барок, помещенных въ Петербургъ на
дрова. —

Съединеніе Камы

съ Северною оке-

анскою.

Другое соединеніе Камы съ Северною океанскою су-
ществуетъ въ верховьяхъ Камы, которая соединяется близ-
ко съ рѣкою Пегорой, значительнымъ естественнымъ прито-
комъ Ледвигатаго моря. Между Камой и Пегорой выш-
е. Чердыни находится такъ называемый Пегерскій во-
локъ близъ Ямшеской пристани на р. Пегерѣ, по кото-
рой можно проходить по Пегерѣ пароходамъ. Весь этотъ
путь, длиною около 350 верстъ, служитъ теперь для зим-
ней доставки зерна и вообще жизненныхъ продуктовъ
населенію Пегеры, занимающемуся теперь исключительно
рыболовствомъ и внутреннею торговлею
селого, треской и другими рыбами северныхъ морей.

Грузы этой рыбы доставляются теперь также зимнимъ
путемъ въ Казань и другія северныя губерніи.

Попытки отправки съ Пегеры груза въ Европу пока
не имѣли еще практическихъ результа-
товъ. —

Соединеніе бассейна Пегеры и Камы можетъ быть
достигнуто искусственными мѣрами посредствомъ ка-
нализации рѣкъ, которая возможна въ силу вліянія
водъ текущихъ съ Уральскаго хребта и малого укло-

на иль общего приплавного тальвега.

На вопрос устройства этой водной системы, по которой пройдет незначительная масса грузов принадлежащих отдельному будущему.

Гораздо ближе к интересам населения Канского бассейна стоит улучшение Канов до Сердобни, и верховьев Канов отъ их истоковъ въ Тазовсканъ уездъ Вятской губернии, гдѣ въ Слободсканъ, Тазовсканъ и Сердобинсканъ уездахъ итается теперь не менее 5000.000 десятинахъ строевого леса, который гнѣтъ на корякель, составляя непродуцируемый капиталъ, по неустройству воднаго пути и перевозъ въ немъ сухопутными дорогами. Вопросъ этотъ остается до сего времени неизрешеннымъ, хотя местная промышленность въ этихъ северныхъ пустыняхъ оказала бы большіе услуги населенію, доставивъ ему зимній работы и заработки по сезону.

Въ заключеніе считается нелишнимъ указать на одну изъ главныхъ причинъ упадка опускной торговли въ Архангельскъ. Наибольшая масса сельскихъ продуктовъ доставлялась изъ Вятской губернии зимнимъ путемъ на р. Волгу, пригонъ Двины и сплавлялась отсюда водно до Архангельска. Въ настоящее время съ учрежденіемъ пароходства на р. Вятку, грузы эти

пошли на Волгу, а оттуда къ Балтійскому порту, при-
чемъ производитель Волжскаго бассейна пользуется выси-
стыми, чистыми породами.

Отношеніе Волги къ Москвѣ.

Значительная часть продовольствія Москвы хлеба и
другими дружественными припасами не бѣжитъ тому наравъ,
подвозилась изъ Моршанска, съ Волги отъ Нижняго, изъ Сер-
ла и Калуги по р. Оку, пользуясь сѣверными перевозками
этой реки, которое производится обыкновенно не менѣе
полугода года.

Главнымъ затрудненіемъ въ доставкѣ дружественныхъ при-
пасовъ, дровъ и вообще лесныхъ матеріаловъ представля-
ло ввозное выдѣленіе грузовъ по р. Москвѣ отъ Коломны,
которое въ настоящее время устранено шлюзованіемъ
р. Москвы.

Но канализация Москвы остается теперь пока безпо-
лочно въ отношеніи того, что Московско-Курская и Московско-
Тверская желѣзные дороги уделили судоходству по Оке,
искусственнымъ пониженіемъ тарифовъ во время поаво-
дья, тогда какъ маловодье Оки въ меру не допускаетъ
возможности конкуренціи съ желѣзными дорогами. Поэто-
му грузы, доставшіеся прежде по Оке разбираются
теперь разными желѣзными дорогами, и именно: изъ
Серла и Калуги грузы пошли къ Тверскому порту, изъ
Серпухова и Коломны — въ Москву, Петербургъ и Ревель.

Возстановленіе судоходства по Волѣ фактически, въ
государственныхъ отношеніяхъ и совершенно возможно при
маломъ паденіи этой реки и массы воды, достаточна-
го для летняго времени, съ тѣмъ, чтобы содержать
глубину на переплывахъ не менѣе семи четвертей въ ме-
жень. Меры, для достиженія этого тѣже самыя, ко-
торыя предлагаются также для улучшенія судоход-
наго состоянія Волги, но съ значительно меньшими
тратами. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что улучше-
ніе судоходнаго русла Волги повлечетъ къ такому пониже-
нію тарифа провоза, которое не только устранитъ
враждебную конкуренцію жезельныхъ дорогъ, но и достигнетъ
соглашенія и въ дѣятельности съ судоход-
ствомъ по существу съ Волгой, представляющей
явное доказательство возможности этого соглаше-
нія, столь необходимаго для государственнаго хо-
зяйства. —

Нѣтъ никакого сомнѣнія также, что возста-
новленіе судоходства по Волѣ окажетъ благотворна-
ное вліяніе на улучшеніе народнаго труда, создавъ
для него новыя средства для выгодныхъ заработковъ,
близкихъ къ сельско-хозяйственному быту, а также про-
мысловъ утраченныхъ вѣсть съ судоходствомъ, которыя

немогутъ существовать при нынѣшнемъ отношеніи на-
селенія къ дорожнымъ дорогамъ, линіи которыхъ пере-
скажутъ. Ску въ трехъ отдаленныхъ пунктахъ. Занима-
ясь прежде этимъ вопросомъ, я полагаю, что началь-
ной раскладъ на улучшение Ску составитъ около 1000
рублей, сумму незначительную сравнительно съ бере-
ностью цѣли.

Отношеніе Вол- Для установленія яснаго понятія отношеній
и къ Каспійско- Волги къ Югу необходимо обратить вни-
му и Черному мо- маніе на два непреломные факта; зависящіе отъ кли-
мата. матическихъ условій природы, а именно: что порты
Балтійскаго моря, Волга и вообще внутреннія воды
Россіи замерзаютъ на шесть мѣсяцевъ въ году, отче-
го двареніе водъ съ Волги ко востокъ стѣвернымъ рѣч-
камъ прекращается; съ другой стороны курьтуры
на южной окраинѣ, а именно на Кавказской пере-
шейкѣ и южной окраинѣ Каспійскаго моря да-
ютъ съ землею гораздо большіе доходы, тогда какъ
продовольствіе азиатскаго народа требуетъ много
земли, а потому дѣло при справедливомъ
облуженіи южнаго народа, сравнительно съ стѣ-
рянками, для государственныхъ потребностей, дол-
жно установить вывозные пошлины на продукты

исчисленія и сего, что дозволяетъ въ непроизводительномъ
бракѣ возмѣстить расходъ на войска, составляющій не
менѣе 25000000 руб. расходъ этотъ далеко не покрывается
доходами Кавказа и, следовательно, падаетъ на Русскихъ
плательщиковъ. -

Одинъ изъ важныхъ вопросовъ въ развитіи плаванія по
Волгѣ есть устройство выхода изъ устья Волги въ Кас-
пійское море такой глубины, которая бы дозволяла пря-
мое сдѣленіе пароходовъ и парусныхъ судовъ безъ пере-
грузки изъ Волги въ Каспійское море и обратно. Работы
по устройству выхода чрезъ Балтенировскій рукавъ буду-
тъ окончены въ настоящемъ году, и, уже съ начала Мая, -
Каспійскіе суда идутъ прямо въ Астрахань съ осадкомъ.
Большее же frutto, что составляетъ нормальную осадку пла-
вающихъ по морю судовъ, за исключеніемъ несколькихъ бо-
льшихъ шхунъ, идущихъ на 12 футовъ. Для содержанія
устья Волги предполагается учредить комитетъ,
взятая утвержденные члены изъ выборныхъ лицъ между
отправителями и пароходоуправляющими по въ управ-
леніемъ Инженера, назначеннаго Правительствомъ,
съ тѣмъ, чтобы комитетъ этотъ, содѣйствуя
навигаци и занимаясь содержаніемъ устья Вол-
ги. шелъ впередъ во всѣхъ вопросахъ улучшенія

вывозовъ поручаваясь изъ Волги въ Каспійское море.

Въ таблицѣ А были показаны по таможеннымъ свѣдѣніямъ воловой итмгъ грузовъ проходящихъ чрезъ устья Волги, въ 60 пудовъ, который менше действительнаго оттого, что главная масса грузовъ идетъ изъ русскихъ портовъ безпошлинно и не требуетъ правильнаго опредѣленія. Въ числѣ грузовъ въ настоящемъ году фигурируетъ около 20 пудовъ керосина, нефти, нефтяныхъ остатковъ и вообще нефтяныхъ продуктовъ, вывозъ которыхъ въ послѣдніе годы быстро увеличивается. По изслѣдованію Бакинскихъ источниковъ, откуда идутъ нефтяные продукты, геологическія условія образованія нефти въ подземныхъ полостяхъ Шемахинской губерніи таковы, что должно надеяться, не истощая ихъ, выдирать ежегодно не менше 200 пудовъ нефти. Поэтому слѣдуетъ ожидать громаднаго увеличенія вывоза грузовъ чрезъ устья Волги отъ однихъ только нефтяныхъ продуктовъ, которые и теперь уже вытѣкаютъ во всей Россіи американскіе.

Проходившіе Волги по Каспійскому морю при-влекать къ себѣ продукты всего восточнаго склона Кавказскаго перешейка; но для вывоза этихъ продуктовъ въ ближайшее время фигурируетъ только

открытій одной — Тифлиско-Валевской желѣзной доро-
гой, протяженіе которой представляется южной
окрайной Кавказа, по Валеву р. Аракса, соприкасаю-
щейся съ Турціей и съ Персіей. Можно также прола-
гающая по северному Кавказу Ростово-Владикавказская
желѣзная дорога имѣетъ ближайшее разстояніе отъ Кас-
пійскаго моря у Петровскаго порта въ 285 верстъ, и, хо-
тя вѣтъ по этой линіи утверждена въ принципѣ, но
время постройки ее остается неопредѣленнымъ. Суще-
ствіе здѣсь вывозной вѣтви на Каспійское море
поправляется отчасти открытіемъ пристани въ Тиф-
ли, севернѣе города Тифлиса, но заграничные на-
грузки ограничиваются отпущенъ Кавказскими продук-
тами.

Въ Закавказьи, въ низовьяхъ Кавказа, Куровъ и
Аракса, находится плодородная земля, извѣстная по-
именемъ Куринской, Карабахской и Муранской степей
въ которыхъ можетъ быть орошено болѣе $\frac{2}{3}$ десятины поурѣ-
дочную хлопна, табаку, пшеницы и другихъ дорогихъ ма-
слянистыхъ растений и вообще культуръ, дающихъ не-
много 200 рублей дохода съ десятины; кромѣ того, восточ-
ная окраина Каспійскаго моря, начиная отъ Астраха-
ни до южной границы утмарки Астара, дозволяетъ

обрабатываютъ погребенныя и сады не менѣе 2000000 десятинъ, заборанивая въ долины Мереса, Курю и Франка. Въ сѣверной части этой полосы, неговоря о южной, воздѣлывается теперь очень хорошее вино въ Кизлярѣ и на Курю, близъ селенія Владимірскаго; но вино это скучающее русскими купцами, служитъ для производства погребеннаго французскаго вина. Сдѣлать изъ препятствій для развѣтвѣя винограднаго въ Дагестанѣ и, вообще, въ Закавказьѣ, есть то, что значительная часть земель принадлежитъ мусульманскому населенію, которое пьетъ вина по Корану, но препятствіе это можетъ быть устранено отъ части земель въ аренду Христіанамъ. Развѣтвѣ винограднаго, кроетъ голода для Россіи обложеннаго вина англійцами, вина вѣрно еще въ томъ отношеніи, что оно послужитъ однимъ изъ дѣйствительныхъ мѣръ для исправленія пьянства въ простомъ народѣ, если вино будетъ продаваться дешево, напр: 15 коп. бутылка; при этомъ, хотя и не надо забывать излечить старое поколеніе, но молодое поколеніе, болѣе образованное, можетъ скорѣе отъучиться отъ губительныхъ привычекъ.

Сѣверный Кавказъ, при значительномъ развитіи скотоводства, даетъ лучший скотъ, извѣстный подъ названіемъ черкасскіаго, для убоята стада и для

большинство городовъ Россіи. Небеспримѣнный урождъ за скотомъ
именно того, что въ жаркое время года скотъ пашется въ
многихъ лѣсистыхъ гнилой степяхъ водою, что порождаетъ
развитіе чумы и другихъ болезней, которые разносятся
по всей Россіи, при дальнемъ прогонѣ скота по сухопут-
нымъ дорогамъ. Северные порты Каспійскаго моря
въ Эривань или Тифлисъ дозволяютъ вслѣдствіе возни-
кающей степени распространения скотскихъ болез-
ней, учредить перевозку скота на баржахъ по Каспій-
скому морю и Волгѣ до Рыбинска, гдѣ скотъ будетъ
перевозиться прямо на желѣзные дороги. Перевозъ
скота водою и по желѣзнымъ дорогамъ дозволилъ
принять все меры противъ распространения зара-
зы внутри Россіи. Кроме того, теперь получаютъ
значительное количество въ мясной пищу приво-
зятъ барановъ и овецъ, дающихъ превосходное мясо, кото-
рое обходится много дешевле, чѣмъ мясо рогат-
наго скота. Второе, что остается пока не
проникнуть.

Переложивъ Закавказью простой взглядъ на
карту показывается, что по условіямъ развитія
Кавказскаго перешейка тремя гребнями, а именно
Главнымъ Кавказомъ, Малымъ Кавказомъ и Мавро-

Араратского устья, одна непрерывная линия, идущая
отъ Ноты чрезъ Тифлисъ въ Таву, не только дозволяетъ
развитію производительныхъ силъ Кавказскаго
населенія и что здѣсь необходима желѣзная дорога
по долине Аракса, которая, начинаясь близъ устья
Арагва въ окрестностяхъ Эривани выходила бы
на Каспійское море позади острова Сіри въ Лен-
коранское устье, гдѣ имѣется естественный портъ.

Линія по Араксу, длиною 600 верстъ, послужитъ
стладомъ для грузовъ Малой Азіи и Кавказа и, бу-
дучи соединена поперечною линіею отъ Дербенда
или Эривани съ Тифлисомъ, дозволитъ вывозить
все грузы южной окраины въ Черное море или
Каспійское море для дальнѣйшаго судованія
въ Россію.

Переломъ еще дается на Черъ, Каспійское море,
какъ продолженіе Волги, омываетъ северный берегъ
Малой Азіи и находится въ тѣсной разстояніи
отъ Чермискаго Океана, называемаго Персидскимъ,
заливая въ Тиндіанъ или Бунда Деймешъ, какъ
Рыбинскъ къ Северному Океану въ Атлантическій
или Балтійское море въ Петербургъ, т. е. на раз-
стояніи 1000 верстъ. Но здѣсь продолженіе Волги

ская пути для сообщенія съ протистескими странами Индй-
скаго Океана предбудетъ проложеніи желѣзной дороги чрезъ
Малую Азію, отъ Каспійскаго моря у Анзели чрезъ Каръви
Тесеранъ, Исфараганъ къ удобному порту на Персидскомъ зали-
вѣ; Длина этой дороги будетъ около 400 верстъ и вопросъ
о ея устройствѣ вѣроятно будетъ скоро поставленъ при
удобномъ отношеніи Россіи съ Англіей. Но для Россіи
необходимо взять въ свое полное владѣніе выгодную вых-
одъ этой линіи на Каспійское море и, съ помощію разумной
дѣятельности русскихъ торговцевъ, непускать англичанъ
возвращаться на южный берегъ Каспійскаго моря, что
можетъ повлечь за собою эксплоатацию торговли и плава-
нія по Волжскому бассейну. Соединеніе Каспійскаго
моря съ Индйскимъ океаномъ несомненно будетъ
имѣть важное торговое значеніе для совершенія обмѣ-
на продуктовъ тропическихъ странъ на продукты сѣ-
вера, какъ напримеръ: золото, чай, сахаръ, фрукты
и другіе южные продукты пойдутъ прямо въ Россію по
этой линіи въ обмѣнъ на лѣта, скотъ и другіе продукты сѣ-
вера на основаніи того, что Россія нуждается въ сѣверномъ
товарѣ и наоборотъ. Въ дополненіе къ вышеизложенному
сегодваловъ упомянуть о предположеніи устроить
бунаровскую желѣзную дорогу по Малой Азіи изъ Конста

тинополья через Эрзурумъ, Трапизъ, Мавризе, Мисеранъ, Мишасъ, Терамъ, Кандаларъ, въ Шикартуръ не рѣчь Индъ, для соединенія съ Индѣйскою сътою желѣзныя дорога. Въ настоящее время вопросъ объ устройствѣ этой громадной линіи остается еще открытымъ, и Англія, какъ видно изъ послѣднихъ свѣдѣній, колеблется между провозгласеніемъ кратчайшей желѣзной дороги изъ Александретъ по Эфрату въ Персидскій заливъ и упомянутого междугородной линіей на р. Индъ. Вопросы о Кавказской сътою желѣзныя дороги и развитіи производительныхъ силъ Кавказскаго населенія, обставленные статистическими данными, будутъ разсмотрѣны съ большимъ подробностью въ особая трудъ, приготавливаемая мною для печати; при этомъ обращено особенное вниманіе на антропологію для снятія съ государства тяжести воздержанія Кавказа.

По смыслу событій Исторіи нашего времени Турціи угрожаетъ распаденіе не только въ Европѣ, но и въ Малой Азіи. Желаніе колонизировать Малую Азію, опустѣвшую, вълѣдствіе Туркаго управленія Турціи съ христіанскими населеніемъ беззащитнымъ отъ грабительства Курдовъ, Бедуиновъ и другихъ мусульманскихъ народовъ, высказывается болѣе или менѣе

евныхъ образъ въ Англіи, Германіи, Австріи и Чехіи.
Господствующая мысль въ этихъ желаніяхъ состоитъ
въ томъ, что Малая Азія скоро будетъ, такъ же, какъ
и, что она, вѣроятно въ ближайшемъ будущемъ, будетъ
соединена желѣзными дорогами съ Европѣйской сторою,
а потому колонисты будутъ, такъ сказать, подъ ру-
кою своего отечества. Отсюда слѣдуетъ, что ме-
ждународная желѣзная дорога изъ Константинополя
на Индѣ стоитъ въ высшей степени историчес-
кихъ событій и, какъ линия эта пройдетъ весьма
близко къ южной окраинѣ Кавказа, съ которою мо-
жетъ быть соединена короткими вѣтвями изъ Эр-
зурума, Сиваса и Кабриза; — то очевидно, что воз-
никновеніе этой линии и ее отношеніе къ Кавказу
заслуживаетъ полнаго вниманія Правительства.

Волга отрезана теперь отъ Чернаго и Арго-
скаго морей Кавказскими перешейками, но, какъ
замечаніе стѣнной части Каспійскаго моря съ ус-
твѣмъ Волги и Аргоискаго моря бываетъ около 4 мѣ-
сяцевъ въ году, то движеніе въ низовьяхъ Волги и по
Каспійскому морю прерывается и зѣмь, какъ и въ
стѣнныхъ моряхъ, хотя и въ меньшей степени,
нельзя удовлетворить своевременно спросу на морю.

и других сыпучих продуктов за границу, отчего восточ-
ный производитель часто продает свой продукт по
меньшей мере; между тем, на восточном берегу Черного
моря и урочище Царицынское для отпущенной торговли
незамораживающий портъ въ Туане и для усилеи
перерыва торговли остается только урочище для выво-
да восточныхъ грузовъ наиболее удобную пристань на берегу
низовья Волги. Въ этомъ случаѣ Царицынъ занимаетъ
особенное положеніе, ибо соединеніе его желѣзной доро-
гой съ Москвою и Петербургомъ и дальнѣйшее про-
дѣленіе этой линіи на Мидлендъ даетъ кратчайшее
разстояніе сравнительно съ путемъ чрезъ Воронежъ
и Ростовъ; следовательно Царицынъ есть самый вы-
годный въ стратегическомъ отношеніи и для двукратнаго
пассажировъ и грузовъ пунктъ; темъ болѣе, что онъ
связанъ съ грузовымъ движеніемъ по Волгѣ и по Кас-
пійскому морю. Кроме того, путь чрезъ Царицынъ
есть самый дешевый для рабочаго народа, идущаго
на сельскія работы у миктійскихъ казаковъ и крестьянъ
сѣвернаго Кавказа, пользующихся обширными наирѣд-
ми земли, которая обрабатывается мѣстнымъ насе-
леніемъ не болѣе $\frac{1}{3}$ части.

Южно-Царицынскую линію удобнее всего про-

жить отъ Царицына по западному склону водораздела между Дономъ и Волгой до впадины Маныча у с. Дивнаго и разделить на двѣ линіи, изъ коихъ одна пойдетъ по впадинѣ Ставропольскаго плоскогорья на Кубань у станицы Григоріопольской пересечетъ Кубань, пройдетъ чрезъ г. Майскъ и, поднявшись на стѣнный склонъ Кавказа чрезъ перевалъ Гойтхъ (около 2000 фут.) спустится по пологому склону Кавказа въ портъ Туансъ. Длина этой линіи уже изслѣдована и составитъ 20 верстъ.

Другая вѣтвь отходящая на Манычъ у с. Дивнаго, направится чрезъ Георгіевскъ въ станицы Промладную, гдѣ выйдетъ на Ростово-Владикавказскую желѣзную дорогу, которую рѣшено продолжать до Тифлиса чрезъ главный Кавказскій хребетъ. Въ Промладной же отойдетъ, какъ сказано прежде, вѣтвь въ Петровскую порту на Каспійское море. Длина линіи отъ Царицына до Тифлиса равняется 1302 версты, отъ Царицына до Петровскаго порта — 820 верстъ.

Линія Царицынъ — Туансъ приметъ Волжскіе грузы идущіе въ зимній портъ Чернаго моря и все грузы западной части стѣннаго Кавказа, обладающаго обширными и плодородными землями. По статистическимъ свѣдѣніямъ, по этой линіи можетъ пройти около 50 мил. пуд.

среднимъ пробѣгомъ отъ 350 до 400 верстъ. Провозъ вся-
кихъ грузовъ по этой линіи имѣетъ то преимущество
передъ движеніемъ въ стѣрные порты, что въ низовьяхъ
Волги, считая поздній ледоставъ осенью и раннее
вскрытіе весной, навигація по Волгѣ продолжается
по крайней мѣрѣ на два мѣсяца болѣе. Кроме
того, все плодородныя земли по Волгѣ лежатъ
между Царицынымъ и Самарой, поэтому грузы съ при-
станей Волги будутъ имѣть сплавное движеніе, что
значительно уменьшаетъ стоимость провоза, который
обойдется менѣе 5 коп. къ пуда на Волгѣ. Затѣмъ по
Царицыно-Мокшанской линіи провозъ пшеницы по
1/50 коп. съ пудовскаго обойдется — руб. 40 коп. съ четвер-
ти. Такимъ образомъ провозъ одной четверти пше-
ницы съ Волги въ Мухоморъ обойдется руб. 90 коп.
что много дешевле доставки къ стѣрнымъ портамъ
и пребытія гораздо менѣе времени провоза.

Другая вѣтвь Южно-Царицынской линіи, выхо-
дящая съ вѣтвью къ Петровскому порту, принимаетъ все
сельско-хозяйственные грузы Тѣрской области, неимѣю-
щей въ настоящее время ближайшихъ рынковъ сбыта,
и, независимо отъ того, послужитъ для обхода замер-
зающей устьевъ Волги, такъ какъ Петровскій

портъ находится на границѣ замерзающей и открытой части Балтійскаго моря —

Трудно объяснить себѣ иначе, какъ полнымъ невѣдѣніемъ вѣркова историческаго событія покоренія западной Кавказа и занятія черкесскаго берега Чернаго моря посылу концессионеры Царицинско-Тузловской линіи задѣланнымъ образомъ Володскіе грузы изъ Царицына въ закрывающіе порты Балтійскаго моря: въ Ригу и Петербургъ и неоглянувшись на то, въ незамерзающій портъ Туанса, куда разстояніе втрое меньше. Можетъ самое далеко сказать и о Сарановско-Козловской линіи. Товары вообще естественныя условія Володскаго судоходства требуютъ въ видахъ общенародной пользы т. е. производителя, раздѣленія въ направленіи Володскихъ грузовъ между Чернымъ и Балтійскими морями потому, что только удовлетвореніе спросу Европы нашихъ продуктовъ во всякое время года можетъ установить наиболее выгодныя цены для производителя.

Въ Подтвержденіе этого замѣчанія приводятся слѣдующіе маршруты, взявъ за исходный пунктъ Туанса.

№1		№2.		№3.	
Варшава		Варшава		Варшава	
Царицыно-Тузла	— 564.	Царицыно-Тузла	— 564.	Царицыно-Тузла	— 564.
Орелъ	— 283	Козловъ	— 62.	Росновъ	— 70
					Итого 1266.

Ватескь — 488.	Москва — 441.
Динабургь — 244.	Петербургъ 604.
Рига . . . — 214.	Итого 1671 в.

Итого — 1793 в.

Но отправка грузовъ чрезъ Ростовъ имѣетъ тѣ же невыгоды замерзающаго порта такъ, что, прибавляя дорожной фрахтъ по Азовскому морю, — обходится немного менше, чѣмъ отправка въ Балтийскіе порты, и, кромѣ того, балтскіе суда вступаютъ здѣсь въ конкуренцію лодкамъ Чернаго моря, доставляемымъ изъ крайней ихъ дальности; — напротивъ того, нѣтъ никакого сомнѣнія, что Ростовъ самъ поименно поженъ основною и зимною грузомъ свои склады въ Туансѣ, пользуясь возможностью зимней отправки въ Европу. —

Соединеніе Москвы съ Кавказомъ по желѣзнымъ дорогамъ чрезъ Ростовъ до Владикавказа, а отсюда погтовой дорожкой до Тифлиса опредѣляется маршрутомъ №4.

№4.	
Москва	0 верстъ
Рига	503.
Ростовъ	702.
Прохладна	554.
Владикавказъ	98.
Тифлисъ	192.
Итого	2049 верстъ

№5.	
Царицынъ	Тифлисъ
Москва	0 верстъ
Рига	503.
Царицынъ	564.
Дубное	280.
Прохладна	258.
Владикавказъ	98.
Тифлисъ	192.
Итого	1895 верстъ

Составлені маршрутовъ №4 и №5 показываютъ, что
расстояніе отъ Петербурга или Москвы до Тифлиса чрезъ
Царицынъ короче на 154 версты, чѣмъ на Ростовъ.

Изъ вышеизложенныхъ соображеній объ отношеніяхъ
Волги къ Арскому морю можно заключить, что для вы-
везенія грузовъ по Волгѣ предстоитъ въ будущемъ зна-
чительное увеличеніе грузовъ въ полномъ соглашеніи съ суще-
ствующими и будущими линіями желѣзныхъ дорогъ. (*)

(*) Представлена Г. Министру Путей Сообщеній печатная бро-
шюра „Вулго-Царицынская желѣзная дорога“ гдѣ собраны всѣ
подробныя свѣдѣнія.

Тавра

Отношеніе Волги къ Сибири

Бассейнъ Волги, составляющій главную часть Волжскаго бассейна, поднимается на водораздѣлѣ Уральскаго хребта по его западному склону; рѣка Обь съ ее родными притоками рѣкою Тоболомъ составляетъ пограничный съ Волгой водораздѣльный восточнаго склона хребта. Восточная и западная система водъ сливаются наиболѣе въ двухъ пунктахъ водораздѣла, а именно: на северѣ — въ Елатеринбургѣ, отъ котораго спускается Уральская желѣзная дорога къ г. Пермь на Волгу и на перевалѣ изъ Тобола въ г. Уфу на р. Тоболѣ, гдѣ усиленное судоходство рѣки дозволитъ также перекинуть желѣзную дорогу въ дальнѣе благопріятныхъ условіяхъ, тѣмъ северная линія.

Третій выходъ изъ Волги въ Сибирь и Туркестанъ по Оренбургской желѣзной дорогѣ и это направленіе, проходящее за Уральскъ, не требуетъ устройства перевальной дорожки черезъ хребетъ въ суровомъ климатѣ.

Если соединить рѣки Уралъ и Тоболъ паротного сравнительно желѣзною дорогой, Волжская возможность пробѣсти обѣ рѣки въ судоходное состояніе, то чрезъ Оренбургъ получится непрерывная линія грузоваго сообщенія,

идущая изъ Сибири на Волгу. Изъ предположннаго краткаго
краткаго очерка объ отношеніи Волги къ Сибири и Туркестану
видно возможность открытія выходовъ для Сибирскихъ гру-
зовъ въ Самару на Волгу, для дальнѣйшаго движенія водою
или по желѣзнымъ Дорогамъ въ северную и южную Россію.
Для достиженія этой цѣли нужно связать желѣзною до-
рогой Уралъ и Тюмень у подошвы восточнаго склона хреб-
та, что послужитъ также связью путей изъ Сибири на
Сверь и Оренбурга въ Туркестанъ. Надлежитъ этого со-
единительнаго пути. р. Тюмень проходитъ по населенію,
пользующемуся полнымъ доверіемъ и плодороднѣйшими
землями западной Сибири въ климатѣ благоприятномъ для
производства пшеницы и ведения скотоводства. Словомъ из-
вѣстно вопросъ о соединеніи Сибирскихъ воденныхъ сооб-
щеній съ Волгой небылъ еще разсмотрѣнъ съ такой
общей точки зрѣнія. Въ настоящее время утвержде-
но въ принципѣ продолженіе Пермь-Екатеринбург-
ской желѣзной Дороги чрезъ г. Тюмень до Арханго-
ловской пристани на р. Тюмень, но вѣрнѣе на востокъ
отъ Екатеринбурга, начиная съ продолженіемъ
чрезъ Тюмень, Тюменьскъ и Магистръ проходить по се-
вернымъ пустынямъ въ климатѣ и на земляхъ недо-
пускающихъ засѣванія, минуя населенныя и плодород-

ная крайнюю северную Сибирь. Руководствуясь высказанным
предельным выводом относительно общенародных знаний во-
дных путей в России и государственной потребности упрочить
идти из общественной деятельности с железнодорожными дорогами,
я позволяю себе рассмотреть самостоятельно системы
связи сообщений бассейнов Волги и Оби, нестесняясь про-
ектами Екатеринбургско-Тюменской линии.

Вопрос улучшения водных сообщений в общем
бассейнах стоит здесь во всем вещи по той причине,
что при дальности расстояния всего перевозов грузов из
Сибири приходится и возможным только по речным
Сибирской системы.

Для наглядной постановки вопроса о преобладании
журналистских водных путей производится маршруты
пути от г. Тобольска до г. Оренбурга

№1.	версты
г. Тобольск	0.
Устье р. Туры	231.
(Архангельская пристань г. Тюмень)	
г. Анжеро-Судженск	100.
Устье реки Исети	120.
(Ботловская слобода г. Шадринск)	
г. Курган	56.
Устье р. Ий	343.
г. Троицк	77.
(Ж. дорога из Троицка в Верный-Уральск)	
г. Верный-Уральск	163.
г. Орск	308.
г. Оренбург	250.
<hr/>	
Всего	1648 версты

Выкатая фактурную дорогу 163 версты получились
разстояние въ 1485 версты, близко къ данному фактурной до-
роги изъ Екатеринбурга до Нидеинаго. —

Изъ свѣдѣній по проекту г. Любимова-проверенныхъ
разспросами у торговцевъ оказывается, что нѣсколько десяти-
лѣтъ тому назадъ производилось судоходство вверхъ по
Тоболу до г. Курмана или 256 версты выше Артаманов-
ской слободы. Судоходство прекратилось выше впаденія
р. Туры, влѣдствіе незаконнаго допущенія постройки
на р. Тоболѣ мельницъ лѣстными властями. Но въ самомъ
мѣстѣ при обилии воды съ Уральскаго хребта судоходство
возможно по Тоболу до впаденія р. Тѣ. ~~Возможность~~
судоходства по Тоболу подтверждается двумя данными: во-
первыхъ, малымъ паденіемъ Тобола, котораго высота надъ
океаномъ близъ устья р. Тѣ менѣе 450 футовъ, тогда какъ
высота рѣки у г. Тобальска = 275 футовъ, что на длину
рѣки даетъ паденіе менѣе $\frac{1}{3}$ фута на версту; во вто-
рыхъ, р. Тѣ, горной истокъ рѣки Тобола, беретъ нача-
ло на высокой террасѣ южнаго Урала, въ которой сто-
итъ гора Еремеева около 5000 футовъ высотой; терраса
эта, состоящая изъ нѣсколькихъ горъ покрыта вѣчны-
ми снѣгами. На той же террасѣ беретъ начало
текущая въ разные стороны р. Уралъ — на восточномъ

слоня, р. Тьмака съ притоками на западный склонъ. Другой исток Тьмака пробегается далее р. Ть еще на 500 верстъ и оканчивается на параллели г. Орскъ; но этотъ истокъ необезпеченный постоянными резервами воды съ ледта, можетъ только служить для сполнения водохранилищъ изъ снѣговыхъ водъ.

Для высоты р. Урала у Верхнеуральска и падений этой рѣки неимѣются точныя данныя, но судя по высоте Оренбурга и по разспросамъ, канализация этой рѣки въ разитно таже не представляетъ затруднений.

Во всякомъ случаѣ весьма желательно подробное изслѣдованіе Тьмаки и Урала въ виду канализации ихъ и проложенія соединительной желѣзной дороги, безъ чего, какъ я полагаю, вопросъ о соединеніи Волжскаго и Сибирскихъ путей немыслимъ быть поставленъ съ полнаго ясности. --

Сколько извѣстно, Правительство признало въ принципѣ необходимость проложить желѣзную дорогу по Уральскому гребню вблизи водораздѣловъ и главныхъ заводовъ, начиная отъ Богословска черезъ Екатеринбургъ и Златоустъ до Миасскаго завода въ вершинахъ р. Тьмой откуда предполагается спуститься въ долину на р. Обь.

Известно, что восточное предгорье Уральского хребта и Киргизская степь изобилуют металлическими рудами, и потому указанная водная линия даст возможность доставлять металлы в Оренбург и далее — на Волгу.

Впрочем также, что со временем потребуется надобность спустить другую ветвь железной дороги с главной продольной линией в г. Тюмень или Верхнеуральск.

Продолжение ст-
верной Сибирской
железной дороги
в бассейн р. Вол-
ги и р. Оби.

Указав прежде невыгодную линию железной дороги из Екатеринбурга чрез Тюмень, которая, проложая по непроизводительным землям, не может служить своей эксплоатации, обратимся к Турану, бассейну непродуктивному направлению. —

Если принять за основание, что железная дорога должна отличаться капитальным устройством и эксплоатацией, то в таком случае, допуская возможность судоходства по р. Тоболу, нужно спустить главную Сибирскую линию из Екатеринбурга чрез г. Шадринск к Тюменской слободе на Тобол и продолжить линию до р. Иртыша у г. Омска. В таком случае грузы с р. Оби направятся водною на главную линию по Тоболу и Иртышу, и вся линия, какъ известно показана далее представляется достоверною надеждою на выгодную эксплоатацию. —

Маршрутъ линіи опредѣляется слѣдующимъ обра-
зомъ:

г. Пермь	0.
г. Екатеринбург	468.
р. Тоболъ	227.
(Богородицкая слобода)	
Петропавловскъ	215.
(р. Чимылъ)	
г. Омскъ	250.
(р. Иртышъ)	

Итого . . 1160 верстъ.

а за исключеніемъ открытой Уральской линіи-вдоль-

Вдольная линія проходитъ чрезъ Петропавловскъ, куда выводитъ главный путь изъ Магнитска и веде-
мствъ здѣсь грузы Туркестана. Но гораздо важнѣе ва-
жно то, что эта линія перестягиваетъ, или сближаетъ,
самые населенные и производительные угодья восточ-
наго склона Уральского хребта, какъ то: Казан-
ловскій, Шадринскій, южную часть Ялуторовска-
го, Курганскій, Троицкій и Чусовинскій угодья;
населеніе этихъ угодьевъ пользуется гораздо большимъ
доболѣствіемъ, чѣмъ жители Камы и Иртыша на
плодородныхъ, болѣе частыхъ черноземныхъ земляхъ.
На востокъ отъ р. Тобола разстилается обшир-
ная черноземная степь до г. Омска, извѣстная подъ
названіемъ Чимылской и Курганской; въ г. Омскѣ

линей высекутъ на Иртышъ, который събѣгаетъ до озера Нуръ-Зайсанъ на длину 3000 верстъ и окаймленъ плодородными черноземными степями.

Согласно официальной таблицы, приведенной въ таблицѣ II, южная окраина Сибири до границы Китая, восточные Семипалатинска, имѣетъ $\frac{20}{100}$ десятин плодородныхъ, въ большей части черноземныхъ земель съ 600.000 жителей. Следовательно, здѣсь, противъ упомянутыхъ изобилие промышленности и достаточная населенность, не хватаетъ плодородныхъ земель, способныхъ для колонизации изъ бѣдныхъ областей Россіи, и вопросъ Государства состоитъ въ устройствѣ удобныхъ сообщений для сбора продуктовъ земледѣлія (*).

Въ настоящее время Западная Сибирь и вообще восточный склонъ Уральскаго хребта посылаетъ по кратчайшей дорогѣ въ Пермь съ дѣшевыми перевозами около $\frac{25}{100}$ пудовъ груза и приблизительно до $\frac{15}{100}$ пудовъ земледѣльныхъ въ Казань и Сѣверные области Россіи, всего до $\frac{40}{100}$ пудовъ; но, конечно, съ открытіемъ желѣзной дороги и водныхъ путей эта масса грузовъ, болѣе значительно увеличится.

(*) Въ Европейской Россіи считается около 90.000.000 десятин чернозема.

Составляя отчетъ къ проекту желѣзной дороги изъ
Перми чрезъ Казань въ Нижегородъ, сравнитель-
ной тарифъ по своимъ линіямъ съ р. Москва на Волгуоче-
длится изъ слѣдующихъ маршрутовъ:

№3.	версты	№4.	версты
Армавирская пристань . . .	0.	Ютлерская пристань . . .	0.
г. Тамбовъ	120.	Екатеринбургъ	227.
г. Екатеринбургъ	309.	Пермь	468.
г. Пермь	468.	Казань	580.
г. Казань	580.	Н. Новгородъ	420.
г. Н. Новгородъ	420.	Москва	410.
г. Москва	410.	Петербургъ	604.
г. Петербургъ	604.		
Итого . . . 2911 версты		Итого . . . 2711 вер.	

По маршруту №3^е провозъ лѣсныхъ грузовъ по
1/2 коп. съ пудъ версты обойдется въ Москву 50 коп., въ Петер-
бургъ 60 коп. съ пуда; по маршруту №4^е провозъ лѣс-
ныхъ грузовъ обойдется съ наладными расходами въ
Москву — 45 коп., въ Петербургъ — 55 коп. съ пуда. Раз-
ница въ тарифѣ провоза по своимъ линіямъ незна-
чительна, но обратная линія имѣетъ то важное
преимущество, что притянетъ къ себѣ гораздо боль-
шее число грузовъ. Слѣдуетъ, что тарифъ провоза
для четверти, въ Ютловѣ, пшеницы, съ 5 до 6 руб. за
четверть недопуститъ конкуренціи слѣдующихъ ма-
ловъ съ валдскими и тѣмъ болѣе недопуститъ
борьбы желѣзной дороги съ водными путями.

отъ Перми по Казань и Волгу. Поэтому Сибирская дорога, по всей вероятности, будетъ перевозить только промышленные грузы, т. е. шерсть, спиртъ, растительная и животная масла, рыбу, чай, хлопокъ и прот.; по посылке грузовъ этимъ далеко недостаточно для возмещения расхода и эксплуатации, особенно въ зимнее время. Обратный фрахтовый грузовой изъ России, по шитовымъ сводкамъ, наберется менѣе 3.000.000 пудовъ. —

Железная дорога изъ Перми чрезъ Казань до Нижнего-Новгорода, противъ обыкновенныхъ расходовъ на устройство пути и подвижного состава потребуетъ около $\frac{25}{4}$ рублей на постройку мостовъ чрезъ болотистыя рѣки, что значительно увеличитъ начальный капиталъ устройства. Не отвергая пользу этой линии въ недалекомъ будущемъ главное назначеніе ее въ настоящее время есть пассажирское сообщеніе Казани съ Нижнимъ-Новгородомъ, такъ какъ прибрежное населеніе Волги и Камы имеютъ болѣе дешевыя водныя пути для сбыта своихъ грузовъ. Если же говорить собственно объ интересахъ наиболее нуждающагося населенія северныхъ областей, живущаго на непронзведи-

теплой землей, то, въ смысле народной посылки выгодноже проложить желѣзную дорогу изъ Перми на Вятку, Вятку и Ярославль, или до Рыбинска и сдѣлать изъ Казани на Вятку - вѣтвь длиною около 300-верстъ.

Вотъ эти линіи, соединеніе Сибири съ Москвою и Петербургомъ возмущаетъ дружбу въ сѣверной край и дѣлаетъ выгодные заработки его бойкому населенію не могущему отнестись отъ своей земли. Казань мало нуждается въ земныхъ сообщеніяхъ съ Москвою - Новороссіею, ибо текущіе торговые обороты оканчиваются съ навигаціей; но соединеніе Казани съ Москвою и Петербургомъ вызывается Государственною потребностью. -

Считаю неизлишнимъ опредѣлить приблизительно стоимость провоза Сибирскихъ грузовъ по воднымъ сообщеніямъ и желѣзнымъ дорогамъ за Ураломъ въ Самару или Волгу.

Маршрутъ № 5.

	верстъ
1) Отъ г. Тюбала (Тюльдеревная слобода)	0.
2) " " Тюльдеревная (на р. Кі)	477.
3) Желѣзная дорога въ Верхнеуральскъ	163.
4) По р. Уралу до Оренбурга	566.
5) По желѣзной дорогѣ въ г. Самару	410.

Итого 1616 верстъ

Всего по желѣзнымъ дорогамъ 5 $\frac{1}{2}$ версты по $\frac{1}{50}$ коп. съ пудоверсты и водою 10 $\frac{3}{4}$ версты по $\frac{1}{100}$ коп. съ пудоверсты; следовательно, провозъ однаго пуда въ Самару обойдется около 22 копеекъ. Изъ Самары грузы могутъ идти по желѣзнымъ дорогамъ въ среднюю и южную Россію и по 10 коп. съ пуда водою въ Петербургъ. Отсюда видно, что Зауральскіе пути требующіе канализаций Тюбана и Урала будутъ выгоднѣе стѣннаго направленія для сибирскихъ грузовъ, и не подлежитъ сомнѣнію, что устройство этого пути потребуетъ гораздо меньшей суммы чѣмъ стѣнная желѣзная дорога. Зауральскій путь особенно благоприятенъ для отправки грузовъ въ Черноморскіе порты чрезъ Царицынъ въ случаѣ продолженія отсюда желѣзной дороги въ Буланъ. По климатическимъ условіямъ, какъ сказано прежде, сибирскіе грузы, доставляемые въ Самару, могутъ быть отправлены поздней осенью, когда провозъ въ стѣнные порты по Волгѣ уже не возможенъ. Весною также выигрывается много времени отправки груза.

Глава

Опасность для валарского производителя конкуренция Америки.

Американский призрак, какъ его называютъ, спугиваетъ, пугаетъ всѣхъ земледельцевъ Западной Европы.

Для разъясненія той же опасности въ Россіи мы остановились въ границахъ нашего вопроса на р. Волгѣ.

Средняя Россія, отпускающая пшеницу въ Черноморскіе порты, встрѣчала до послѣдняго времени одну только конкуренцію Румеліи, Болгаріи и Венгріи, но борьба эта не была опасна для производителя вследствие сходныхъ условій климата, плодородія почвы и стоимости обработки земли.

Сѣверо-Американскіе Штаты до 1873 года отпускали свою пшеницу и муку въ Индію и на острова Бразилъ экзотическѣ. Пшеница ихъ появлялась въ малыхъ количествахъ въ Лондонѣ и въ другихъ Европейскихъ рынкахъ. Но, послѣ торговаго кризиса 1873 года, продолжавшагося цѣлые три года, Американцы, сознавъ шаткость дружественныхъ и торговыхъ оборотовъ и сравнительно съ цѣтой и валютною капитала положеннаго въ землю, — знаменитъ

не прибавились еще земледельцы, что удвоило урожаи: пшеницы за удовлетвореніем внутреннего потребленія, бывшій въ 1873 году 12.570.000 четвертей быстро возросъ и составилъ въ 1879 году 30.800.000 четвертей, т. е. производство пшеницы возросло до такого количества, котораго производители Россіи никогда еще не отпускали въ самые неурожайные годы.

Признавъ, признающій Европейскихъ фермеровъ, состоитъ въ томъ, что четверть американской пшеницы можетъ быть продана:

въ портахъ Америки	металлическихъ отъ 5р. 10к. до 6 руб.
въ Лондонъ и портахъ Европы —	8р. 40к. — 9 руб.

Если взять для сравненія Францію, какъ наиболее земледельческую страну Европы, которая изъ своей плодородной стверной области продавала избытокъ своего хлеба и драгоценные припасы въ Англію, то причина паники становится очевидной. Французскому земледельцу четверть пшеницы обходится на мѣсто безъ прибыли и доставки въ порты въ 75 коп. металлическихъ. Неурожай послѣднихъ трехъ лѣтъ во Франціи отзывался чувствительнымъ образомъ покупкою дешевой американской пшеницы на 750 франковъ. Все признають, что

борьба хлебной торговли съ Америкой невозможна безъ
огранительныхъ пошлинъ, но въ такомъ случаѣ Фран-
ція лишается сбыта въ Англію. Земледѣліе въ Гер-
маніи находится въ худшемъ положеніи, чѣмъ въ
Франціи по отношенію къ ввозу американскаго хлѣ-
ба, и темъ болѣе, въ Англіи, гдѣ производство пше-
ницы еще дороже, такъ что и теперь многія фер-
мы пустыи, а оставшіяся переходятъ постепенно
на скотоводство, разводя овецъ.

Подойдемъ ближе къ хлебному вопросу и раз-
смотримъ стоимость пшеницы на ея факторы:
обработка одной десятины пшеницы, посѣвъ и
уборка стоитъ:

во Франціи	87 р. 50 к. метал.
Во Америкѣ	36 р. —
на Волгѣ	20 р. —

Цена четверти пшеницы стоитъ приблизительно въ
Америкѣ безъ прибыли въ крайнихъ западныхъ шта-
тахъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 5 руб. металлическихъ.

Во Франціи, какъ сказано прежде, не менѣе
10 руб. 50 коп. на Волгѣ, мѣру Царичинскую и Са-
марой отъ 3 р. 50 коп. до 5 рублей при среднелѣт-
ней урожаѣ (около шести четвертей съ одной деся-

тины), но въ урожайные годы отношеніе это еще выгоднѣе.

Центральный пунктъ для внутренняго склада американской пшеницы находится въ гор. Чикаго на озерѣ Микиганъ въ разстояніи водною на 1515 верстъ отъ Нью-Йорка. Доставка въ три Атлантическіе порты: Нью-Йоркъ, Бостонъ и Бриггсфордъ производится почти по одному тарифу, а потому мы установились исключительно на Нью-Йоркъ. За провозъ одной четверти изъ Чикаго въ Нью-Йоркъ платимъ въ навигаціонное время:

водною путемъ	Металлическихъ. отъ 65 до 75 коп.
по факельнымъ дорогамъ	— 85 — 90 к
по Океану въ Лондонъ	— 1р. 20к —
Прямое сообщеніе изъ Чикаго	
въ Лондонъ	— 1р. 30к —

Провозъ водною одной четверти пшеницы изъ Самарской губерніи въ Петербургъ стоитъ по средней цѣнѣ, 3руб. 20к. кредитныхъ или 1р. 50 коп. металлическихъ; провозъ изъ Петербурга въ Лондонъ стоитъ 1р. 50к. металлическихъ, — весь провозъ до Лондона одной четверти пшеницы стоитъ 3рубля, т.е. нѣсколько дороже чѣмъ изъ

Америки. Но, если будет открыта желательная дорога из
Царицына в Туансы, то провоз в Лондона, хотя и
возможен по той же цене, какъ чрезъ Петербургъ или
небольшо меньше, но поэтому направлено остается
преимущество портового порта и возможность удовлетво-
рять спросу въ долгое продолжительное время, такъ
въ замерзающихъ северныхъ портахъ.

Отсюда видно, что для конкуренции съ Америкой на Лон-
донскомъ рынке мы должны продать одну четверть пше-
ницы на Булонь, въ Самарской губернии, по 5 руб. 40 коп. мѣст-
ныхъ или по 7 руб. 10 коп. кредитныхъ. Цена эта
много меньше той, которую привыкли получать послед-
ніе годы волжскіе производители.

Опасность конкуренции состоитъ въ томъ, что
штаты крайняго запада Far-West (*) обладаютъ 20
десятинами превосходныхъ пашенныхъ земель, дающихъ
показанное прежде количество пшеницы болѣе 30 че-
твертей.

По обзоръ вѣтшней торговли въ 1879 году отпу-
щено пшеницы 13.922.890 четвертей на сумму 185.768.316
кредитныхъ рублѣй, что составляетъ для средней

(*) Dakota, Minnesota, Wisconsin, Michigan, Iowa, Nebraska, Kansas,
Missouri, Illinois, Indiana, Ohio. Главнѣйскіе города Chicago
и Milwaukee.

цены одной четверти въ нашихъ портахъ 13 руб. 30 коп. кредитныхъ или 9 руб. 80 коп. металлических — цена сбавляющаяся со стоимостью американской пшеницы въ Лондонъ безъ провоза моремъ. Поэтому, какъ сказано прежде, необходимо понизить цены пшеницы въ Самарской губернии по крайней мѣрѣ до 9 руб. 50 коп. кредитныхъ. По торговля свѣдѣніемъ стоимости въ Лондонѣ Американской пшеницы 9 руб. за четверть даетъ достаточный процентъ прибыли ее производителю. —

Весь отпускъ хлеба изъ Россіи въ 1879 году произ-
ражался до 363.261.491 кредитныхъ руб. т. е. составляетъ ок.
1/3 всего отпуска изъ Россіи — 587.713.236 руб.

У Американцевъ, какъ уже сказано, бываютъ также неурожаи. Они засуха, но они конечно лучше выживаютъ изъ этого бѣдствія, имѣя широкіе кредиты на покупку земледѣльческихъ орудій и машинъ, что дозволяетъ имъ итти впередъ, несмотря на неурожай, посредствомъ глубокой обработки земли. Вѣроятно въ засухахъ пострадала также Американцевъ производствъ въ односторонней культурѣ кукурузу, какъ злакъ или какъ кормъ для скота, лучше выносящій сухость верхней почвы. Возвращаясь снова въ Францію, должно замѣтить, что тамошній фермеръ получаетъ довоза Американской

своей пшеницы около 15% своего оборотного капитала на обработку земли. Теперь факты этот значительно изменились, и французские фермеры болорны значительно улучшить сорта своих посевов.

Американцы, обладающие обширными и естественно плодородными почвами, сходными с нашими черноземными, но с более толстыми пластами, получают урожай, позволяющий продать отъ 8 до 15 центов за сажень десятины, какъ напр. въ штатахъ Дакота и Канзасъ. Американцы также нуждаются земли пользуясь ея естественными плодородіемъ говоря, что на это придетъ время и тогда они будутъ возвращивать большими массами нестоющую землю изъ глубины.

Но Американцы имеютъ много преимуществъ надъ нашими крестьянами, прежде употребленія механическихъ способовъ для обработки полей и уборки урожая; еще и потому, что они несравненно более развиты въ хозяйственныхъ и торговыхъ оборотахъ; независимо отъ сравнительной стоимости пшеницы на Европейскихъ рынкахъ Американцы далеко опережаютъ русскаго крестьянина и купца во всякихъ предпріятіяхъ сбыта своей пшеницы и муки въ Европу, имея свой коммерческій флотъ, кон-

торы и заведенные торговые сношения. Въ настоящее время, по мнению нашему, может конкурировать съ Америкой съ полной надеждой на успехъ только южный Кавказъ, гдѣ население имѣетъ обширные нѣдръ малопроцурнаго чернозема на поверхности 15.000.000 десятинъ въ условіяхъ болѣе благоприятнаго климата, чѣмъ приволжскія земли. Успѣху борьбы въ Волжскомъ бассейнѣ и ближайшихъ губерніяхъ правобережья препятствуетъ манера дорогая арендная плата за земли, которая въ Самарской, Воронежской, Саратовской и Тамбовской губерніяхъ взимается теперь отъ 8 до 12 руб. за десятину. Напротивъ того всякій Американецъ хоронится на своей землѣ безплатно.

Возможность борьбы съ Американцами, съ передовымъ и энергическимъ народомъ, обладающимъ большими капиталами и широкими предпріимчивостями, еще болѣе отъ уровня слѣсно-хозяйственнаго образованія народа, отъ механическихъ способовъ обработки земель, отъ зоркаго вниманія къ преобладающему спросу на Европейскихъ рынкахъ, отъ разнообразія продуктовъ и отъ заведенія сношеній съ Европейскими рынками русскими купцами.

Следовательно, для нас представляется настоятельная необходимость въ сельско-хозяйственной школе съ фермой и механическими заведениями на подобие College of Agriculture въ штате Миннесота, занимающей 34500 десятинами земли, которая обрабатывается учениками школы в течение годового курса. Желая помочь также сельско-хозяйственным обществам въ роде agricultural society, farmers club для обсуждения земледельческих вопросов содействия народному хозяйству и собрания точных статистических сведений о его производстве.

Владельцы западной Европы неохотно берутся сказать, что въ ихъ общинахъ земельной обработки и обработки земли арендной платой, высшая наука бессильна для борьбы съ ответственными земледельцами и солдатами неукротимыми.

Американцы въ соображении фактов.

Население Волжской черноземной полосы России находится въ более выгодныхъ условияхъ и солдаты ему также неукротимы, но въ урочахъ у насъ состоитъ въ школе и въ борьбу съ периодическими эпидемиями, которые приносятъ съ собою народное бедствие вследствие отсутствія образования и денежных средствъ. Для того, чтобы ослабить губительное влияние эпидемии, о чемъ будетъ сказано въ особой статье.

Глава

Волгу и Каму съ ихъ притоками можно содержать и
улучшать ихъ судолодное состояніе, не прибѣгая къ
Государственному бюджету.

Для возмощенія расходовъ по содержанию Волги
и другихъ рекъ вводится установленная закономъ $\frac{1}{4}\%$ по-
шлина со стоимости грузовъ. Сложная сумма полу-
чаемая отъ этой пошлины на Волгу съ притоками
составляетъ около 380.000 руб.

На Волгу съ притоками является воеводство
пароходныхъ путей, на которыхъ реки обстанива-
ются, освѣщаются въ ночное время и устроена
судолодная полиція, погребъ названіемъ „Ильинскій“. Со-
держаніе этихъ водныхъ путей съ администраціей
и работами обходится Государству около 600.000 руб.
или, круглымъ числомъ, по 100 руб. на одну версту;
но недостаточная ассигновка суммъ не дозволяетъ
улучшать судолодное состояніе этихъ рекъ въ ви-
ду недостатка наибольшей осядки плавающихъ су-

Krantz Rapport a l'Assemblée Nationale sur la Navigation
intérieure.

M. Block - Manuel Encyclopedique de Commerce - 1879 Annuaire
de l'Economie Politique.

Annales du Génie Civil, 1880 N°3, Mars.

Статистическій сборникъ 1878 года. -

совъ, такъ что одна перегрузка въ летнее время, когда на перекатахъ идетъ наименьшая глубина, обходится грузоотправителю пароходоходителями не менее 5000.000 рублей въ годъ. Сие видно, что этотъ расходъ отражается на производителяхъ, которые получаютъ меньшій цѣны за свой продуктъ и на отпускной торговлѣ въ портахъ, возвышая цѣну нашего хлеба, съ которыми конкурируетъ Америка. Кроме того, теряется много времени на перегрузку товаровъ.

Такъ не менее удивительно, здѣсь подтверждается предѣе указанный фактъ, что для грузовъ малой скорости водной Волгско-Мариинскій путь, при его общепризнанномъ значеніи имѣетъ громадное преимущество предъ французскими Дорогами. Такъ напр. эксплуатация одной версты французской дороги за исключеніемъ расходи собственно на движеніе, обходится не менее 300 рублей, или въ 30 разъ дороже чѣмъ на Волгѣ. Французскія Дороги имѣютъ государственную гарантию суммъ и ежесобной гарантіи около 200000000 рублей. Кроме того, они состоятъ въ неоплатимыхъ долгахъ государству, между прочимъ, какъ и на подобныя Волгѣ, составляютъ собственность

государства; Избрание по ризамъ ничего нестоитъ безу-
дству и капиталъ представляемый Валсомъ прира-
щается съ теченіемъ времени.

Для ясноты постановки вопроса объ употребле-
ніи новой, болѣе рациональной поминки съ грузовъ про-
ходящихъ по Волгѣ съ припосылками указавъ существу-
ющіе тарифы провоза.

а) Тарифъ грузового пароходства малой скорости.

Астрахань — Царицынъ — 419 верстъ

Саратовъ — 778 —

Самара — 1154 —

Казань — 1560 —

Нижегородъ — 1938 —

Волбинскъ — 2625 —

Пермь — Казань — 968 —

Нижегородъ — 1350 —

Волбинскъ — 1810 —

Цены провоза значительно уменьшаются вслѣд-
ствіе брадобной конкуренціи пароходныхъ обществъ;
на разстояніи отъ Астрахани до Волбинска та-
рифы считаются приближенными, брѣмемъ по 100 тон.
съ пудовъ вѣсомъ или руб. 30 коп. съ четвертью въ 10
пудовъ. Въ Пермь на водномъ пути изъ Волги

а въ Нью-Йоркѣ тарифъ провоза также измѣняется отъ $\frac{1}{100}$ до $\frac{1}{200}$ к. металлическимъ съ удостовѣреніемъ, но послѣдній считается убыточнымъ для судоходства.

б) Тарифъ товаро-пассажирскій пароходовъ большой скорости.

Пароходы эти дѣлаютъ рейсы между Астраханью и Нурескоромъ и на этомъ разстояніи берутъ съ груза среднимъ числомъ 30 коп. или $\frac{1}{2}$ коп. съ удостовѣреніемъ и этотъ тарифъ считается выходящимъ. Тарифъ провоза по воздушнымъ путямъ Франціи составляетъ отъ $\frac{1}{50}$ до $\frac{1}{2}$ коп. металлической съ удостовѣреніемъ и увеличивается до $\frac{1}{100}$ коп. металлической только для доставки на мѣстное уголь по Сентъ въ Парижъ изъ Бельгийскихъ карьеръ.

По существующимъ законамъ^(*) $\frac{1}{4}\%$ сборъ взимается съ груза, согласно дѣйствительной его стоимости съ момента отплытія судна на берегахъ Волги, за какое бы разстояніе грузъ не доставлялся. Несмотря на ясный смыслъ закона, вѣдущіе франшизы либеральнаго взгляда, по которому цѣнность груза составляетъ секретъ его владѣтеля, стоимость товаровъ груза объявляется его отправителемъ.

(*) М. XII ч. I ст. 87.

а потому при неправильно объявленной цене уменьшается маржа и острый убыток груза. Другая несообразность пошлины состоит в том, что в принципе ее не должно быть разделение провоза, которое очевидно вносить в цену, так как нигде не содержится государства..

В экономических отношениях сбор несправедлив потому, что неразумно считать, что разные роды кладей, как напр. лодка отъ берега и водоснабжение товаров есть незначительные. Погрузка и разгрузка на промисловых предприятиях не может быть только отсрочена вследствие значительного района дистанций на Волге. Наконец, грузы большой скорости на пассажирских и товарно-пассажирских пароходах по неоплатной возмездности их провозить в короткое время отправления на пристанях उपयोगнее от взимания пошлины.

Но самая возмездная практика правил для взимания 1/2% сбора совершенно недоказательна и потому повод к удивлению от его оплаты, потому самым разумным требованием администрации.

Должно сказать также, что и допущенное вопреки
закону объявление стоимости груза его отправителя
противоречит порядку взимания не только в портовых
таможнях Россіи, но и во всей Европѣ, где все пош-
лины взимаются по коносаментамъ или по факту-
рамъ грузоотправителей, отправившихъ товаръ паро-
лоду или кораблю, а цѣна груза определяется бир-
жевыми курсами. Следовательно, и на Волгѣ должно
держаться того же порядка, признавая секретна
торговой фактурой, которая называется также
коносаментами.

Неудовлетворительная форма сбора пред-
ставляетъ еще важный недостатокъ въ томъ отно-
шеніи, что въ силу фальши въ опредѣленіи сто-
имости груза и его веса, государство неимѣетъ точ-
ныхъ свѣдѣній о провозоспособности Волги, а по-
тому приложенная предѣла таблица составлена
не по отчетнымъ свѣдѣніямъ, недопускающимъ
точнаго сбора грузовъ, а по собраннымъ много ком-
мерческихъ даннымъ, достаточно провереннымъ
пересчетомъ на фактныя вѣсы.

Отсюда слѣдуетъ, что основаніемъ сбора
должна быть торговая фактура и разсчетный

пробора груза съ тѣмъ, чтобы въ франкюрѣ были отпущены все разгрузки въ пути на промежуточные пристаняхъ.

Во Франкюрѣ правительство не взимасть пошлины за плаваніе по рѣкамъ и только штрафы, построенныя каналы, какъ напр. Нью-Йоркскій берутъ пошлины для возмещенія своихъ расходовъ на водные Франкюры, въ послѣдніе годы взималась пошлина около $\frac{1}{120}$ пот. металлы: съ покровосты, но теперь сборъ этотъ отмененъ и провозъ производится безплатно. Американская пошлина близка къ французской.

Въяснивъ неудовлетворительность пошлины за плаваніе перейдемъ къ вопросу казеннаго управления Каналомъ Волгой съ ея притоками, ограниченіи безопасности плаванія и казеннаго употребленія судолоднаго состоянія, рѣкъ волжскаго бассейна, можно совершать на меншей противу существующаго сборъ, не прибѣгая къ государственному бюджету, въ смыслѣ котораго участвуетъ много владельцевъ, не имеющихъ никакого интереса въ волжскомъ судолодствѣ. —

Главное достоинство вѣснаго сбора есть простота взвѣсннхъ и несложная классификація грузовъ, а поѣму для удовлетворенія этимъ условіямъ лучше всего по-сѣдовать основаніямъ сборовъ въ Англіи и во Франціи, раздѣливъ грузы и обложивъ ихъ слѣдующимъ манеромъ:

1.) Въсѣ сельскохозяйственныя зерна и муку обложить сборомъ $\frac{1}{1000}$ коп. съ пудовъ, причемъ каждая четверть пшеницы въ 10 пудовъ, идущая изъ Самарской губерніи въ Тобинскъ за 2000 съ лишнимъ верстъ, заплатить около 10 коп.; слѣдовательно отплата — ничтожная.

2.) Въсѣ промышленныя и фабричныя грузы, какъ: ленъ, пенька, хлопокъ, коровье масло, растительное масло, сало, кожи — обложить $\frac{1}{1000}$ коп. съ пудовъ.

3.) Въсѣ жѣзные матеріалы обложить пошлиною въ $\frac{1}{5000}$ коп. съ пудовъ.

4.) Въсѣ пассажирскіе и товарно-пассажирскіе пароходы, пользующіеся льготами съ пассажировъ при перевозкѣ грузовъ большой цѣнности обложить по $\frac{1}{2}$ коп. съ сѣн.-версты.

5.) Строительные матеріалы, какъ то: камень,

песокъ, представляемые для городовъ, а также съено освобождать отъ пошлины.

б) Парусные лодки, поднимающіе менѣе 1000 пуд., перевозные паролоды менѣе 25 силъ отъ пошлины также освободить.

Для приближительнаго опредѣленія разнѣровъ сбора на разнѣлыя грузы по категоріямъ большой и малой скорости приведемъ слѣдующій расчетъ, который въро-ятно дастъ сумму ниже действительной:

По $\frac{1}{1000}$ коп. съ пудовъ съ 300.000.000 пуд.
мѣдныхъ и другихъ товаровъ съ проѣз-
домъ 1000 верстъ 1.500.000 руб.

По $\frac{1}{5000}$ коп. съ пудовъ лѣса съ 280.000.000
пудовъ 560.000 —

Примѣчаніе. Сборъ съ пуда дерева можно за-
менить сборомъ съ пудовесной сажени дере-
ва 225 пудовъ, что составитъ около 40 коп. со-
бра съ одной пудовесной сажени дерева.

Итого 2.060.000 руб.

Отсюда видно, что Волга можетъ не только со-
держаться на самыхъ употребленныхъ сборахъ, но и изъ со-
бровъ возможно составить запасной капиталъ на
улучшеніе фарватера Волжскаго пути и улучше-

не рѣчь въ нее впадающихъ, изъ коихъ особенно важно при-
вести въ надлежащее состояніе р. Ону для соединенія Волги
съ Москвою и рѣки Ону и Ветлугу, которые по трудности
имѣть съ затратами незначительными сдѣлать.

Затѣмъ остается уредить правліиный контроль
надъ взиманіемъ сборовъ, который не представляетъ особен-
ныхъ затрудненій въ виду порядка, установленнаго Мини-
стерствомъ Финансовъ для взиманія акциза съ розды вы-
лавливаемой въ устьѣ Волги и на Каспійскомъ морѣ,
примѣнивъ къ нему правила съ введенными измѣненіями
въ категоріи грузовъ на Волгѣ.

Глава

Вопросы плаванія по Волгѣ и Камѣ, требующіе скорого разрѣшенія.

Охраненіе порядка
о безопасности плава-
нія по судоходнымъ и
сплавнымъ рѣкамъ
Волжскаго бассейна.

Волга и Кама съ развѣтленіями ихъ водныхъ путей составляютъ естественныя къ наводной идѣ триады первобытныхъ желѣзныхъ дорогъ Россіи и представляютъ обособленный національный путь, на которомъ движеніе грузовъ и людей совершается силою теплоты. Главное различіе между сообщеніемъ состоитъ въ томъ, что водный путь есть Божій и Государевъ и дается даромъ по дѣловислѣ. Если же его наиболѣе общепользовнымъ, тогда какъ желѣзный путь есть достояніе частнаго общества и движеніе по нему стоитъ Государству огромныхъ капиталовъ. Отклоненіе теплоты на работу въ паровую машину, какъ въ живой и энергической силѣ природы, требуетъ знаній практической механики, и энергія теплоты въ неопытныхъ рукахъ становится вѣдливой и опасной въ приложеніи къ сообщеніямъ и другимъ производствамъ. Море: теплота работаетъ въ приливъ воды для рыбъ и земле-

дѣлѣ, поднимая растительность, и разумное пользованіе энергіей этой силы природы составляет основу благосостоянія селѣнскаго народа въ земледѣліи и скотоводствѣ.

Но противуположно заложеннымъ дорогамъ правительственный надзоръ за распределеніемъ водъ, какъ путей движенія на рѣкахъ и для потребности земледѣлія разрозненъ между нѣсколькими министерствами. Сохраненіе безопасности и порядка движенія на водахъ и назначеніе водъ на земледѣліе заставляются желаніемъ быстрой рѣшающей власти для разъясненія множества насущныхъ вопросовъ. Такое же отсутствіе власти замѣчается въ отношеніяхъ прибрежныхъ городовъ и землевладѣтелей къ судоходству, составляющему главный источникъ ихъ дохода. Изъ этого господствующій вопросъ настоящаго времени есть объединеніе административной и судебной власти на Волгѣ, какъ объединеніемъ всѣхъ движеній, и ясная постановка вопроса отношеній водъ къ населенію съ его производительными силами.

Законы существуютъ и предвѣщаютъ только незначительныхъ измѣненій, но въспланіе съ виновныхъ въ ихъ нарушеніи тянется неотсроченное время по отсутствію быстрой рѣшающей власти. По

рейсы отсюда на подробностях вступавшихся во-
просов.

На Ваши и Ваши плавают около 100 пассажирских пароходов, принадлежащих некоторым глав-
ным обществам и некоторым отдельным лицам,
большой частью обладающим достаточным оборо-
тым капиталом. Можно самое верно сказать о вы-
ходе товаров-пассажирских пароходов, которые пла-
вают теперь и будут плавать в будущем году.
Всего, отделив принадлежащие разным лицам
буксирные пароходы, останется около 400 буксир-
ных и других пароходов, изъ коих, по крайней
мере, на 100 пароходов машины и суда выслу-
жили свой срок и представляют действительную
опасность для плавания. Единственная гарантия
во безопасности людей на такого рода пароходах со-
стоит в том, что в них губернскими механиками,
которые никто не контролирует; (*) проносятся суды
вовсе никто не контролируется. По инструкциям
инспекторов судостроения и начальников дистанций (**)
во избежание столкновений и других нарушений поря-
да плавания дано право возбуждения истребитель-

(*) Особое приложение № 5 (к ст. 266 Зем. Уст. Свобод.)

(**) Приложение к ст. 44 и 90 № 2, 3 и 4 Зем. Уст. Свобод.

100 рублей, и, в случае несогласия виновного к уплате, оно передается Мировому Суду и тянется неопредѣленное время. Мировое Судебное Засѣданіе является частною въ отдаленіи отъ Волги, и имъ предоставляется по закону право освобождать виновнаго отъ штрафа по вступившему удостовѣренію^(*), котораго въ большой части случаевъ они не могутъ имѣть, будучи совершенно некомпетентны въ вопросахъ плаванія. Въ болѣе серьезныхъ случаяхъ Дело поступаетъ въ высшія инстанціи, но всегда время розысканія съ виновнаго протекаетъ годъ и болѣе, тогда какъ существующее охраненіе порядка требуетъ быстрого и часто уголовного розысканія. Возможность для виновнаго уклониться отъ розысканій почти всегда непропорціональному вреду, развела на Волгѣ множество вредныхъ самоудовольствій, дѣйствующихъ полнымъ произволомъ; уклоняясь отъ указаній судопроизводной полиціи во вредъ интересамъ большинства плавающихъ. Въ парадномъ обществѣ существуетъ болѣе порядковъ владычество необходимости имѣть надерзывать катановъ, лоцмановъ и машинистовъ; но здѣсь дѣлаются случаи виновности лишь, вызываемые

(*) Уст. Уст. Уголов. суд.

враждебной конкуренціей общества.

Намечено, впадиши въ Волгу и Каму, рѣкаль, владѣствуетъ произволъ богатѣйшій и малѣйшій, лѣсопромышленниковъ тѣмъ, что крупное капиталы заставляють мѣстныя лѣса мѣстныя, не пуская ихъ впередъ, согласно очереди, которая неустойчива, вывѣсится ни по частному соглашенію, ни по вліянію Правительственныхъ мѣръ. Въ случаѣ жалобъ Мировымъ Судамъ вопросъ рѣшается наложениемъ штрафа не болѣе 25 рублей, тогда какъ виновный выигрываетъ чрезъ свой произволъ иногда нѣсколько десятковъ тысячъ рублей.

Въ настоящее время общая тенденція главныхъ пароходныхъ обществъ состоитъ въ томъ, чтобы, захвативъ грузы и пассажировъ у мелкихъ пароходиковъ, уничтожить съ ихъ стороны всякую конкуренцію. Желая эта върѣшительно будетъ достигнута въ непродолжительномъ времени и займется на Волгѣ останутся четыре или пять пароходныхъ обществъ, обладающихъ значительными оборотными капиталами, которые хотя теперь и находятся въ враждебныхъ отношеніяхъ, но могутъ конечно вступить въ согла-

шение для установления тарифов провоза, взимающихся при
возврате и отпуску торгового вывозных цукров за сахар
и другие сельскохозяйственные продукты.

Отношение Волг-
ского пароходства
къ прибрежному го-
родскому и землевла-
дательству. -

Всякий, кто внимательно вникнет в бытъ Волг-
ский городовъ и вообще прибрежнаго населения, легко
убѣдится, что Волга даетъ жизнь и вообще средства
существованія массѣ жителей прибрежья; но города и
землевладельцы вообще не признаютъ этого факта
и производятъ значительные поборы съ пароходниковъ
за дозволеніе поставить пристани у своего берега. —
Такъ напримѣръ въ Самарѣ, Саратовѣ, Казани-ден-
но для постановки пристани возросла въ послѣдніе 10
лѣтъ въ 10 разъ и за 50 саженъ берега платится отъ 2 до
3000 рублей. Въ Нижнемъ-Новгородѣ арендная пла-
та возросла до 15 рублей. Слѣдуетъ, что поборы эти
всѣмъ тяжелы для пароходниковъ и ничѣмъ неограни-
ченный, такъ какъ города увеличиваютъ его произволь-
но, отзывается на повышеніе тарифа провоза и, слѣ-
довательно, на земледѣліе и отпуску торговлю.

Въ затонахъ, гдѣ закупаютъ суда и пользуются правами
бѣльщика, — взимаются землевладельцами съ баржи
или парохода отъ 25 до 75 рублей. За привозъ бар-
жи или парохода къ берегу для того, чтобы взять

призванные припасы, — берется во множестве платать по три рубля.

Согласно законамъ жалобы на подобные поборы дозволено приносить въ Губернское по городскимъ деламъ присутствіе или въ Губернскія Управы, но оба эти учрежденія составляются изъ частныхъ, принадлежащихъ тому же земству, а потому трудно ожидать справедливыхъ рѣшеній этихъ учреждений въ дѣлѣ, касающемся своихъ интересовъ.

По ясному смыслу ст. 123 городского положенія обложение судоземства за право пользованія пристанью касается того берега, где городъ или земство устроило набережную и вообще приспособленіе для удобной стоянки. Ничего подробнаго неимѣется у владѣющихъ городомъ. Размеры арендной платы за пользованіе мѣстами для пристаней, которая утверждается жетскими Управленіями путей сообщенія, должны опредѣляться по совѣщенію Министерства Путей Сообщенія и Внутреннихъ дѣлъ, что также неосложняется.

Произвольное поборы городовъ и вторичное возвышеніе арендной платы останавливаются рѣшеніемъ весьма важнаго вопроса, а именно: введеніе паровыхъ подвижныхъ средствъ съ переносными желѣзными доро-

гами у больших пристаней, которые пароходным
общества уравнивали согласие завести на свой счет суда,
чтобы города не увеличивали арендной платы, давшие 12
лет.

Ближайшая практическая мера для устране-
ния столь возмущающих затруднений состоит в
устройстве навигационных судов, в числе которых
пока только находится один. Ближе знакомые
с навигацией и связанные с нею торговые инте-
ресами; высшие Управления Путей Сообщения
должны также дать постоянного члена суда и экспертов
при решении суда. Суду необходимо разрешающая власть
для быстрого выяснения виновных в нарушении по-
рядка плавания по Волге и сплавным рекам, и
также в случаях устранения помех с судов
ства приобретенных городов и землевладельцев. Для
достижения быстрого решения и устранения страха
виновному, апелляция не должна останавливать
плавания, которое в большинстве случаев ограни-
чивается штрафами, размер которых должен быть
увеличен сравнительно с нынешними соразмерно
с нарушением общих интересов плавания и убыт-
ков потерпевших. Штрафы вносятся в каз-

нашейство, а потому могут быть возвращены в суды и
отпущены решения суда высшей инстанции. Законодатель
не возмущается сопровождающими действиями виновных.
могут производиться общими судебными порядками.

Принятая во внимание высочайшей императорской ма-
гистратской сессии постановление учредить на Волге в Са-
занской или Нижегородской, в Казани и Саратове
по одному суду в каждом из городов на Кавказе.
Поставлены для всех этих судов высочайшим
бесплатный проезд на пассажирских и почтовых
судах пароходах. Помещение судов предоставляется вы-
сочайше на Волге, близ пристаней. Суды по-
лучают —

Упомянутое прежде стремление кавказских
пароходных обществ забавить конкуренцию ме-
жду пароходоходителями Волги принять участие
в общем государственном морском, равно как
и существующая ныне разрозненность и безобразная
конкуренция больших обществ. Учреждение кавказских
по Волге, собраний торговых судов, отпущенных
к производству, рациональные типы судов и
машин; собрания судовых и материальных ав-
лений влияющих на составление судов, все эти

необходимыя въ смыслъ общей пользы антропическія не
могутъ быть выполнены усиленіемъ одного Правительства
и требуютъ содѣйствія не только дѣятелей наро-
довъ, но и приобретающаго земства. Поэтому полагаются
крайне необходимыми учрежденіе общества содѣйствія на-
вѣнія по Волгѣ и Камѣ въ примѣкахъ, составивъ зря-
ло обдуманную программу его дѣятельности. Для
полноты центрального отдѣленія этого общества
можно указать на г. Казань ведущій большую торго-
вую, гдѣ въ научныхъ отношеніяхъ будетъ весьма по-
лезенъ персоналъ Университета. Въ послѣдствіе
времени могутъ быть образованы другія отдѣленія
общества на р. Камѣ и главными пристанями реки
Волги. —

Глава

Расход дров на Волге и вопросы истребления дров^(*)

Весь расход дров для отопления пароходов, плавающих на Волге к Югу отъ Нижегороду и Енисея с их притоками фактно считанъ на 600 пароходов, приблизительно въ 60 паровыхъ силъ. Сколо $\frac{1}{3}$ пароходовъ работающих мачтовой паромъ въ машинной Сторонѣ, употребляя $\frac{2}{3}$ дровъ противъ остальныхъ $\frac{2}{3}$ работающих безъ расширения. Среднимъ числомъ фактно полагаю на суточный расходъ машинны въ 100 силъ — 25 саженомныхъ сажень дровъ пильныя полена въ 14 вершковъ. Среднее время работы каждаго парохода въ эпоху навигаціи приблизительно — 150 сутокъ. Силою получимъ весь расходъ дровъ:

$$600 \times 150 \times 25 = 2250000 \text{ саженомныхъ}$$

$$\text{или} = 750000 \text{ кубическ. саж.}$$

А прибавляя сюда расходъ дровъ для пароходов, плавающихъ въ верхней части Волги къ северу отъ Нижегороду, паровыхъ мельницъ и фа-

(*) Вопросъ этотъ изложенъ съ большимъ подробностію въ представленіи отъ 31 Июня 1879 года № 3925, въ Навигаціонную Комиссію М. И. С.

Знакъ на Волгѣ; получимъ для полнаго расхода не менее 1000000 кубн. саж. Дрова, для вырубкн которыхъ считаемъ по 25 куб. саж. Дрова съ одной десятины, обнаружатся средс-
твомъ 50.000 десятины лѣса. По известнымъ даннымъ Там-
скихъ слободъ, выше г. Перми, расходуются ежегодно
135000 куб. саж. Дрова съ вырубкою 4000 десятины.

Частные лѣсные дачи на правомъ берегу Волги по-
ти поголовно истощены; дѣрева, дрова и дѣржавые
лѣсные матеріалы заготавливаются исключительно
на лѣвомъ берегу Волги, или въ бассейнѣ Камы.

Въ казенныхъ дачахъ обшихъ склоновъ Волги ведется при-
вычное лѣсохозяйство съ годовою порубкою, согласно поро-
дѣ лѣса.

Для расхода жителей бассейна Волги, ее прибреж-
ныхъ городовъ и селеній можно принять въ соображеніе
расчетъ Уральскихъ заводовъ, годъ на одну ревизую
душу полагается по 1 куб. саж. въ годъ считая построй-
ки; но для жителей Волги полагается только по 1/2
куб. саж. въ виду менше суроваго климата. На этомъ
основаніи на 3.520.000 жителей Казанской, Вятской,
Пермской и Уфимской губерній потребно:

$$3.520.000 \times 1,5 = 5.280.000 \text{ куб. саж. березы}$$

$$\text{или} = 264.000 \text{ десят. лѣса.}$$

Для низовых губерний, въ южную впадения Волги, по своду лесныхъ матеріаловъ, сплавленныхъ по Волгѣ чрезъ Александровскій мостъ, проходитъ 450.000 куб. саж. леса съ 22.500 десятинами.

Такимъ образомъ, зная сводъ расхода леса въ югу отъ Нижегородъ получимъ:

- 1) для отопленія пароходовъ, паровыхъ мельницъ, фабрикъ и проч: ^{сводъ} 1000.000 куб. саж.
 - 2) Для низовыхъ губерній Донской области 450.000 — —
 - 3) Для жителей бассейна Волги 5.280.000
-
- Итого . . 6.730.000 куб. саж.
- или . . 336.500 десятинъ

Уральскіе заводы, казенные и частные, имѣютъ площадь лесовъ около 10.000.000 десятинъ съ правильнымъ лесо-хозяйствомъ, которое, какъ известно, не строго соблюдается въ частныхъ угодьяхъ; заводы эти расходуются ежегодно на производствъ материаловъ 1.324.000 куб. саж. Дрова и для потребностей жителей 916.200 куб. саж. — всего 2.240.000 куб. с. съ 112.000 десятинъ. На западномъ склонтъ, т.е. по притокамъ Волги въ бассейнъ Волги употребляется изъ заводскихъ лесовъ около 1.500.000 куб. саж. съ 75.000 десятинъ. Приростъ леса принимается

ся 8,4 куб. фут. на одну десятину, или 25 куб. сажень дров
въ столетний оборотъ.

Для того, чтобы сдѣлать окончательный выводъ относи-
тельно изурядленія лѣсовъ и его послѣдствій приводятся слѣ-
дующія данныя лѣсной статистики 1876 года.

Губернiи	Общая площадь лѣсовъ	Площадь казеннаго лѣса десятинамъ
Вятская . .	2.278.000	1.394.000.
Вятская . .	8.949.000	6.573.000.
Пермская . .	22.687.000	11.072.000.
Уфимская . .	4.200.000	280.000.
<hr/>		
Итого . .	38.114.000	19.319.500 —

Во лѣсахъ Уральскихъ заводовъ, Уфимскъ и Военнаго
вѣдомства, — въ Вятской, Пермской и Уфимской губер-
нiй, — введено, на повѣренность около 10.000.000 десятинъ,
правильное лѣсохозяйство, котораго въ частныхъ де-
лахъ почти нигдѣ не существуетъ, а потому, взявъ
разность $38.114.000 - (19.319.000 + 10.000.000) = 8.795.000$ десятинъ,
остатокъ частныхъ дѣлъ, прибавляя къ которому
незначительныя по количеству свѣдѣній лѣса Васильсурскаго
и Вятчурскаго уѣздовъ, общая площадь частныхъ лѣ-
совъ равна приблизительно — 10.000.000 десятинъ.

Изъ казенныхъ лѣсовъ лѣвобережья Волги дѣлано
кажется ничтожное количество отпускатъ лѣсъ; такъ напр.

леса въ Чердынскомъ, нѣкоторыя части Сылганскаго, Тазовскаго и Слободскаго уѣздовъ, леса рубятся по незначительной потребности для сплава или дальности вывозовъ, а потому должно допустить, что активная площадь этихъ лесовъ составитъ не болѣе 15.000.000 десятинъ. Назенные дачи правобережья Волги здесь не выносятся, ибо лесъ ихъ разлужается дорожно-устьного по сухопутнымъ сообщеніямъ.

Устанавливаясь на приведенныхъ цифрахъ должно заключить, что въ степанный оборотъ:

Назанные леса могутъ дать $\frac{15.000.000}{100} = 1.500.000$ куб. сажень

Частные леса $\frac{10.000.000}{100} = 1.000.000$ десятинъ

Итого 2.500.000 куб. саж.

или 115.000 десятинъ

Между тѣмъ годовой расходъ

леса исчисленъ въ 6.730.000 куб. саж.

и требуетъ выручки 336.000 десятинъ

Несмотря на недостаточность многихъ данныхъ лесной статистики, въ особенности для частныхъ лесовъ, изъ предыдущаго должно заключить:

1) Что при нынѣшнемъ личномъ хозяйствѣ частныхъ лесовъ недостатка болѣе какъ на 20 мѣтъ

2) что назенные леса съ нѣмъ правительственныхъ лесозапасовъ

ствомъ могутъ дать неболѣе половины спроса леса на расходъ въ бассейнахъ Волги и Камы.

Испускание лесовъ шло роковымъ путемъ при нерасчетливомъ хозяйствѣ реализующаго капитала леса на самой низкой его стоимости вѣсто того, чтобы добываться процентами въ правильномъ хозяйствѣ. Въ основѣ этого факта лежитъ отрицательное закономъ имущественное право распоряжаться своей собственностью, а потому нарушеніе права требуетъ измѣненія закона.

Въ настоящее время прекращеніе истребленія лесовъ и устраненіе вредныхъ вліяній этого истребленія на распреденіе водъ въ рѣкахъ требуетъ должнѣйшихъ неуклонныхъ мѣропріятій Правительства; въ числѣ ближайшихъ мѣръ можно указать слѣдующее:

- 1) Введеніе правильнаго лесоводства во всѣхъ дачахъ;
- 2) введеніе узрительныхъ экономическихъ печей;
- 3) введеніе каменныхъ строеній вѣсто деревянныхъ;
- 4) введеніе нескрепленныхъ крышъ и отдаленіе отъ селеній складовъ дровъ въ снопахъ и селомы.
- 5) Восаненіе истребленныхъ площадей леса въ степныхъ губерніяхъ и насажденіе въ степныхъ областяхъ;

б) Задача не только урвать, что можно по стоимости, каменным углями и нефтяными отходами.

Обращаясь затем к вопросу заготовки угля каменным углем и нефтяными отходами на Волге, как вопросу, выполнение которого возможно в ближайшее время, ограничусь относительно предположений других вопросов заготовки, что выполнение этих работ зависит наиболее от развития образования сельского населения до такого уровня, при котором народ сам сознает необходимость введения правильного землепользования и охранения своих земель от грабительских убийств, причиняемых посягательствами.

Задача на Волжском пароходстве отопления нефтяными отходами и каменным углем.

Прежде всего для отопления всей пароходства, плавающего по Волге и Каспийскому морю, где пароходы отапливаются исключительно нефтью, определена приблизительная цифра в 1.000.000 пуд. сгор. угля, или 250.000

т. л. с.

пудовъ дровъ. Предвареніе этой массы за среднее раз-
стояние около 2000 верстъ указываетъ возможность Волгска-
го пути потому, что такая провозоспособность по де-
шевоу тарифу для желѣзныхъ дорогъ невозможна.

Малую массу дровъ можно распределить при-
ближительно слѣдующимъ образомъ:

- | | Дровъ |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1) По Волгѣ | 250.000 пуд. саж. |
| 2) По Волгѣ въ стѣву отъ Нижегородъ | 250.000 — — |
| 3) По Волгѣ южнее Нижегородъ . . | 500.000 — — |

Въ такой же пропорціи распределяется слѣдующая
сила пароводовъ въ 60.000 паровыхъ лошадей; поэтому де-
сурфения о практической возможности замѣнить дрова дру-
гими топливами остается только указать сравнитель-
ные цѣны топлива согласно разстояніямъ.

Для сравненія стоимости топлива мы примемъ
расходъ на 100 силъ въ часъ, принимаая за мѣру сурфопо-
ленку сажень дровъ и нефтяные остатки въ пудахъ.

Паровые пароводы, идущіе среднею скоростью
вверхъ и внизъ $\frac{15+5}{2} = 10$ верстъ въ часъ тратятъ то-
плива въ половину противъ пассажирскихъ парово-
довъ идущихъ среднею скоростью $\frac{25+15}{2} = 20$ верстъ
въ часъ. Машины безъ разширенія расходуютъ на
 $\frac{1}{2}$ больше дровъ, чѣмъ машина Сотрианда. По не-

именно данные для разделения работ пассажирских от буксирных пароходов и разного рода машинных фрахтовых, мы применили согласно практики средние значения расхода дров на 10 силъ 1 шверковую сажень въ часъ (всего 75 пудовъ) и удвоить нефтяныхъ остатковъ 25 пудовъ или 3 пуда дровъ на одинъ пудъ остатковъ.

1) На Волгѣ створитъ Н. Новгорода: — ^{Цена 1 саж.: дровъ} 4р. ^{Цена 25 пуд.: нефт. остат.} 40^{к.} x 25 = 10р.

2) На Волгѣ южнее Новгорода:

Нижегій	4р.	35 x 25 = 8р. 75к.
Казань	4р. 50к.	30 x 25 = 7р. 50к.
Самара	5р. —	27 x 25 = 6р. 75к.
Саратовъ	6р. 50к.	25 x 25 = 6р. 25к.
Царицынъ	7р. 50к.	25 x 25 = 5р. —
Астрахань	8р. —	15 x 25 = 3р. 75к.
<hr/>		
Среднее: —	5р. 90к. —	6р. 66к.

3) На Каспѣ ^{цена дровъ} 3р. 35 x 25 = 8р. 75к.

Изъ приведенной таблицы видно, что при нынешней цѣнѣ дровъ для буксирныхъ и вообще всякихъ пароходовъ, плавающихъ отъ Саратова до Астрахани и даже по Каспійскому морю, — прямая выгода отапливать нефтяными остатками, а по форму на всѣхъ буксирныхъ пароходахъ большихъ

обществъ, живущихъ въ этомъ районѣ, могли передѣла-
ны на нефть. Ямы Саратова и по Камѣ бурсы
сталиваются дровами. Угоде касаются лесныхъ пас-
сырскихъ и повиро-пассажирскихъ пароходовъ, по-
нейболыше много ихъ уже передѣлано или будетъ ско-
ро передѣлано на отопленіе нефтью для двиренія
по Волгѣ къ Язу отъ Нижегорода по той причинѣ,
что увеличеніе расхода на топливо выше Саратова
вызывается въ помѣщеніи, увеличеніи числа ко-
сгаровъ и отсутствіи потерь при употребленіи
нефти.

Изъ приведенныхъ выше данныхъ видно, что важ-
ный расходъ лѣса допускаетъ, что претъене употре-
блять драной лѣсъ, какъ напр: валеркингъ, пни,
сучарники, что составляетъ не менее 6.000.000 куб.
сажень дерева, между тѣмъ какъ заготовкѣ дровъ неф-
тью можно сохранить небаго 500.000 куб. саж. де-
рева надовательно отопленіе нефтью и каменнымъ
углемъ не въ состояніи остановить истощеніе
лѣсовъ хотя, конечно, принесетъ свою долю пользы.

Расходъ каменнаго угля на мѣру въ пудахъ, дра-
внительно съ однопаленной саженью дровъ, даетъ
неудовлетворительныя результаты въ нефтяномъ отопленіи.

каль и издается допустить, что становится выгод-
ным отплавить болотный уголь, когда один пуд
угля будет стоить не больше 1 руб. в Царицыно.

Поэтому предельная цена на Волге будет также
около Саратова. Это введение Грушевого антра-
цита встретитъ противодействие въ пароходо-
властьцахъ, потому что антрацитъ пережигаетъ
котлы въ 8—10 летъ, тогда какъ при дру-
гихъ и нефтяныхъ котлахъ служатъ болѣе 20 летъ.

Испределение льговъ въ бассейнахъ Волги имѣ-
етъ тѣсную связь съ другими весьма важными
вопросами, по влиянію на распределение водъ
въ полоу навигации въ рѣкахъ Волжскаго бассей-
на, а также на все отрасли сельскаго хозяй-
ства, въ которыхъ воды поднимаются раститель-
ность и все необходимое для здороваго скотовод-
ства. Вопросъ этотъ будетъ разсмотрѣнъ въ
отдельной статьѣ.

Глава

Воды Волжскаго бассейна, отношеніе ихъ къ питанію рѣкъ и пароходному хозяйству.

Бассейнъ Волги представляетъ великую впадину поверхности земли, которая со всеми своими разветвленіями имѣетъ общее направленіе съ севера на югъ. Всѣ воды сливаются въ бассейнъ изъ атмосферы и приносятся вѣтрами съ далекимъ океаномъ, переходя свободно чрезъ водоразѣлы. Главное русло Волги даетъ рядъ самыхъ обширныхъ теченій и служитъ водопріемникомъ для водъ, сливающихся со всей поверхности бассейна. Русло Волги можно употребить для большаго дерева, на которомъ приметны всѣ главные бассейны представляются вѣтви. Сущность же Волги и ея бассейнъ съ севера на югъ, каковы пунктъ имѣетъ своего постоянную часть климата отъ температурнаго сѣнца соответственно широтѣ; но истинный климатъ определяется вѣтвенною теплотою и влагою или сухою, приносимыми вѣтрами изъ отдаленныхъ странъ.

Волга съ ея бассейномъ находится на границѣ между Азіей и Европой; вѣтры приносятъ въ ея

бассейна впадение теченіе съ запада и сѣверное теченіе воз-
бужда сѣверной и южной Азии. Отсюда видно, что снабженіе
Волги и ея бассейна водами зависитъ въ каждаго случа-
ю отъ господствующихъ вѣтровъ въ разные сезоны. Мы
должны прибавить или убавить мгновенную теплоту
каждой области Волги, измѣнить направленіе вѣт-
ровъ и количество влаги или приносимыхъ по космичес-
кимъ причинамъ; напротивъ того, науки съ помощью
капитала употребляютъ многія средства измѣнить по-
рядки снѣжной воды въ бассейнъ и снабдить долж-
нымъ количествомъ влаги сельское хозяйство. Но
той причиной, что каковыя возмущенныя науки
и капиталомъ, есть больше или меньше хозяйствъ въ
этомъ бассейна, за пределы котораго вода не можетъ
изливаться по условіямъ склоновъ, спускающихся
къ главнымъ русламъ рѣкъ.

Для выясненія послѣдующихъ выводовъ относи-
тельно управленія водами съ наибольшей пользою
для населенія рѣкъ необходимо обратиться на воды
съ научной точки зрѣнія.

Вся вода, выпадающая въ теченіи года
на поверхность бассейна, разсѣивается слѣдую-
щимъ образомъ:

1) Одна часть поглощается поверхностным слоем земли и болотами составляет такъ называемую земляную воду, которая питает колоды, луга, травы и леса до техъ поръ, пока солнце при софйствѣ сущаго и горящаго вѣтровъ не высушитъ земли ниже глубины корней.

2) Другая часть просачивается въ землю по склону ея слоевъ и углубляясь внутри земли въ видѣ земли входитъ снова кротами гдѣ нибудь на поверхность земли во впадинахъ рѣкъ,

3) третья часть воды теряется испареніемъ на открытыхъ поверхностяхъ земли, а также на лѣсныхъ площадяхъ, лугахъ и травахъ.

Потеря испареніемъ въ весеннее время почти и покрывающего ее растительностью есть безвозвратная, ибо влага уносится воздушной въ другія страны. Ключевые воды, напротивъ того, возвращаются и служатъ для питанія рѣкъ определяя такъ называемый ключевой порядокъ воды въ лѣтній сезонъ.

Изъ наблюдений видно, что лѣсные площади испаряютъ всего меньше воды; затѣмъ открытые погвы, какъ нагрѣваются лѣтними испаряютъ нѣсколько болѣе воды; лѣтнее знои испаряютъ еще болѣе, а травы са-

ное большое количество воды. Отсюда понятно, что при искусственных методах распределения воды, для сельского хозяйства необходимо принять во consideration род растительности покрывающей бассейн независимо от испарения чистой воды, которая составляет почти все прошлые потери. Больше в жаркое время года испаряется воды еще больше, чем растительность. Въ Европѣ собрано много данныхъ относительно траты испарениями для каждаго рода растительности и глубины, на которой высыхаетъ почва при известной температурѣ летняго и бранныхъ сезоновъ.

Въ бассейнѣ Волги злѣйшій врагъ судоходныхъ рѣкъ и сельского хозяйства есть горячій восточный вѣтеръ Ливизій, какъ должно замечать, по некоторымъ указаніямъ, изъ южной Азіи и, можетъ быть, въ Индійскомъ Океанѣ. Вѣтеръ этотъ поднимается на высоту въ высшей области атмосферы и, выходя на поверхность, спускается въ Вологодской и Пермской губерніи или во всякую область. Въ бассейнѣ Волги по направлению къ югу. Эта область, въ которую спускается вѣтеръ въ Мать, Югъ, а иногда Юго-западъ — подвергается неминуемо засухѣ и вѣтрянъ бичамъ и невродамъ, такъ какъ, спустившійся такъ горячаго воз-

буха, постоянно изливается во все жаркое время года. Излив-
но этого явления можно упрекнуть в засуху и жару.
на севере, что в таком случае вынужденной болота
и докатыжные пещеры на обширных пространствах.
В 1874 году юго-восточный ветер был присущего неуро-
жая в Самарской, Симбирской и соседних с ними гу-
берниях. Южные губернии Волги — Самарская и другие
пострадали от того же ветра в 1879 и 1880 годах.

Изменение климата от юго-восточного ветра,
убыточное для населения выжигание полей, уничто-
жение хлебов и трав и наконец уничтожение са-
мого юго-восточного ветра являются до сих пор
неиспользованными.

В бассейне Волги находится очень мало метеороло-
гических станций главной физической обсерватории, по-
этому станция, где инспекция, по которой произво-
дится наблюдение, состоит в видах из наблюдений
физических явлений без всякого приложения к на-
блюдению водных явлений и сельского хозяйства, и поэтому
наблюдения не могут отвечать на предположенные
выше вопросы.

В этом случае не худо вспомнить старую ан-
глийскую поговорку: «предупрежденный человек».

есть вооруженный человек." Эта дурная из засухи
действительно представляется два главных средства:
во-первых, — изыскание запашки и культуры пашен
выносящей засуху; во-вторых, задержание в резервуа-
рах громадных масс воды стекающих безполезно по
речкам во время весеннего половодья. С бюджетной при-
глядности засухам можно судить по разному суммарно
6.400.000 рублей, выданных Правительством на соде-
лание населения Самарской, Саратовской и Астра-
ханской губерний^(*). Вникая в народный быт
кажется бы, что неразвитому и живущему в невежестве не
предусмотрительному народу бытовое полезное посо-
бие других образцов, а именно: скупать все воз-
можное для того, чтобы они заработали себе жить в
случае засухи своим собственным трудом, не при-
готовленным из отеческой земли.

На Волге представляется возможность произ-
водить орошение в двух областях посредством
задержания весенней воды при ее наибольшем уров-
не во время разлива. Одна из этих областей
находится на левом берегу Волги, начиная от
Самары до Астрахани и содержит около 1000.000
дештин полевой земли; другая область, находящаяся

щаяся еще в более благоприятных условиях, представля-
ет плоское староречье Волги, которое является впади-
ной восточной подошвы водораздельного гребня между Вол-
гой и Доном от г. Сарепты вплоть до устья р. Ка-
мы. В эту впадину, по левому берегу не возвыша-
ется вообще берега. Вдоль сарепты, можно заметить в
долине Волги весьма оплодотворенные высоты, задержива-
ющие в долинах водохранилища, которые составляют
ряд террас. Площадь земель в этой области состав-
ляет свыше 700000 десятин земли, из коих пона-
дается орошить 200000 десятин.

На поймах левых берегов Волги, ниже Самары;
достаточно держать слой воды высотой 3 сажени, после
чего будет в 2 сажени выше меженного уровня Вол-
ги. Известность эта представляет ту особенность, что
ее можно орошать только в то время, когда уровень
разлива Волги понижается до 2 сажени над меженным,
что бывает во второй половине июня. Следовательно
здесь можно заставить воду и далеко ограничить-
ся во видах продовольствия народа культурного
уровня и растений семейства бобовых,
как то фасоль и разные виды гороха. Поэтому
орошение лугового берега при устроении на

нужно лишь часть только, возможность сократить
свою вою заурь. Но и это возражение есть толь-
ко условное потому, что масса населения южной Фран-
ции, Италии и Испании, хоть никогда неслыхно о
голоде питается наиболее вьсье хлеба бобовыми
зернами, которые составляют около 80% ихъной
пищи. Следовательно и нашъ народъ можетъ ма-
ней привыкнуть питаться вьсье, что питательность бо-
бовыхъ, даже выше пшеницы и кукурузы.

Переходя отсюда къ указанию возможности
орошать земельныя земли въ границахъ разливовъ Волги
замысливъ, что все количество воды расходуемое
Волгой въ 30 дней половодья въ Март и Апрель сосре-
дичить 1700 куб. сажень въ секунду, изъ которыхъ 1000 куб.
сажень можно брать на орошение, предполагая
считать четыре орошения, которые будутъ свести
первого полива самой Волгой еще два урожая
травы или бобовыхъ. Въ четыре орошения можно
полнѣе достаточно дать изъ резервуара 500 куб. са-
жень на десятиину.

Количество воды, которое можно дать
Волгой въ 30 сутокъ половодья составляетъ ма-
ксимумъ въ 2.592.000.000 куб. сажень, а потому, раз-

длина на 500 сажень для каждой десятины оказывается возможным оросить 5.180.000 десятины. по приближительному расчету на сооружение резервуаров и водопроводного канала потребуется 2.000.000 руб. на 40.000 десятин, что составляет начальный расход на одну десятину 50 рублей, или на 1.000.000 десятины потребуются затраты капитала 50.000.000 рублей.

За орошение десятины даншей не менее 500 рублей можно брать плату 10 рублей^(*), поэтому доход составит 10.000.000 рублей или 20% съ употребленного капитала. Рудическая сифонь воды будет стоить приблизительно 2 копейки, и может быть понижена до одной копейки.

В области ниже Сарепты намечается оросить 2.000.000 десятины и здесь ранний напуск воды не позднее 15 Мая позволит производить пшеницу, ячмень, злаки и травы. При возможности строить резервуары посредством одной только поперечной поперечной устройством орошения на одну десятину обходится не более 25 руб. и потребуются капиталы в 50 руб. съ доходом в 20.000.000 руб., т.е. около 50% . —

(*) В Ломбардии, классической стране орошения, за поливку одной десятины в летний сезон платится от 9 до 14 руб. металлических. По принятому в Италии для орошения съ пособием бюджета, в Ломбардии в долине р. По, употреблен один миллион, франков занятый у вдов и гарантированный на заем. Бюджет общества орошения по этому хорошему доходу. —

В отношении орошения есть весьма важный русский труд. "Водооблачение и ирригация" В. Даниловича 1880г. В этой книге упомянуты все известные инженеры сочинения об орошении.

Из югу от Астрахани по обоим берегам Волги орошение дозволяет разводить виноград, сады, кукурузу и рисъ приносящіе доходъ много болѣе хлѣбныхъ злаковъ.

Громадное предпріятіе орошеній въ такомъ видѣ, какъ здѣсь предложено издѣлать на долгія времена населеніе низовья Волги отъ дѣйствій неурожаа, во время которыхъ прѣмъ голодованіе населенія пропадаетъ почти поголовно весь скотъ. Орошеніе въ такомъ размахѣ можетъ быть выполнено Правительствомъ, или какъ выгодное предпріятіе передано частному обществу съ временной гарантіей Правительства.

Орошеніе въ незначительномъ размахѣ можетъ быть производимо скопленіемъ резервуаровъ изъ воды притоковъ Волги, какъ напр: Самары, Прида и Буякъ Еруслановъ; но даже въ такомъ случаѣ орошеніе земель можетъ быть полное, т.е. подъ хлѣбные злаки и травы, — нельзя надѣяться, по всей вѣроятности, оросить болѣе 100.000 десятинъ земли, что далеко недостаточно для пособія населенію трехъ губерній Кингизовъ и Камыковъ, а также для спасенія скотоводства.

Считаю неизлишнимъ возвратиться снова къ вопросу истребленія лѣсовъ въ Волжскомъ бассейнѣ

Кредве всего мы устраняли непоказанный наблюдений-
ми фактъ, что лѣса притягиваютъ влагу и выдѣляютъ боль-
шее количество дождей, чѣмъ открытая поверхность земли.
Въ основаніи этого отрицанія лежитъ то, что влага при-
носится вътрѣшныя съ дальнѣйшѣ оксаны и лѣсные пло-
щади, какъ показываютъ наблюденія не могутъ измѣнить
количества дождей или снега выпадающихъ въ данныхъ
мѣстахъ. Но лѣса имѣютъ несомненно вредное влія-
ніе на распредѣленіе времени снѣжнаго водъ въ рѣки
и въ нѣкоторые другіе отношенія. —

Масса воды снѣгового половодья стекаетъ въ рѣ-
ки быстрее съ обнаженныхъ отъ лѣсовъ площадей,
чѣмъ въ лѣсныхъ областяхъ задерживающихъ воду до-
лго плотными грунтовыми и сплетеніемъ корней, а
также замедляющихъ таяніе снѣговъ.

Склоны бассейновъ неимѣющихъ лѣсовъ развивают-
ся при таяніи снѣговъ быстро струящаяся вода
гораздо больше, чѣмъ покрытые лѣсомъ склоны, а
потому количество землистыхъ осадковъ, приноси-
мыхъ водою въ рѣки, также много больше, чѣмъ въ
первомъ случаѣ.

При быстромъ снѣжномъ половодья снѣгомъ, имѣ-
ющимъ времени для размыванія и въ руслахъ, чѣмъ

при морфологическом влиянии, загромождают русла рекъ, и
мешаютъ раннее перенатое и представляютъ для судостро-
ительства менше времени плаванія въ удобной осадной.

Наконецъ, какъ сказано предве, наблюдений Дюпона
нотъ, что ледъ испаряется гораздо менше покровной во-
ды, ледъ льда, травы и вообще открытой поверхности
земли; следовательно, испареніе ледовъ ведетъ къ ско-
рѣйшему высыханію склоновъ бассейна рекъ, что умень-
шаетъ массу воды, стекающей въ реки въ теплосе
время года, и изрѣдка полное количество воды вы-
падающей на ту же поверхность въ теченіи года.

Въ печати нашей составила цѣлая литера-
тура, объ испареніи ледовъ и вредныхъ его послѣд-
ствіяхъ для состоянія водъ въ рекахъ. Примеры
этихъ послѣдствій за отсутствіемъ собствен-
ныхъ наблюдений приводятся обыкновенно изъ ука-
заній на Европейскія реки. Для разъясненія этого
вопроса предлагаются чрезвычайно своеобразныя про-
зрачнѣе, неприемлемыя къ русскимъ рекамъ уро-
вни которыхъ поднимается гораздо выше во вре-
мя снѣгового половодья.

Я полагаю, что при тщательной изуче-
нності познакомятся съ распределеніемъ водъ

на Волгу и вообще на наших рѣкахъ, пора подумать съ при-
влеченіемъ примѣровъ изъ Европы и поставить вопросъ о
русскихъ наблюденіяхъ въ бассейнѣ Волги.

При обсужденіи этого вопроса въ прошломъ году
въ обществѣ естествоиспытателей Казанскаго Универ-
ситета было предложено много присоединить къ 11^ю во-
дотѣрныхъ постановъ Министерства Путей Сообщенія
къ году отъ Южнаго-Новгородъ метеорологическія наблю-
денія по инструкціи Главной Физической обсервато-
ріи съ тѣмъ, чтобы наблюденія эти были дополнены.
Другими необходимыми для сельскаго хозяйства, а имен-
но: потерю воды почвой, восполненіемъ полей травами
и лѣсными злаками. Рѣшено съ тѣмъ предполагалось
вызвать содѣйствіе Министерства Государствен-
ныхъ Имуществъ для производства многочисленныхъ наблю-
деній восполненія почвы полей лѣсами, что дастъ воз-
можность опредѣлить вліяніе лѣсовъ на трату
испареній почвы.

Сравненія такого рода наблюденій можеть
сдѣлать Французская метеорологическая стан-
ція Montsouris близъ Парижа и многія другія стан-
ціи во Франціи и Германіи, которые работаютъ,
не только въ цѣляхъ одной науки, но и въ видахъ

пестей земли. Для изыскания происхождений и
хода юго-восточных ветров предлагается поставить
метеорологическую станцию на высоте 5000 футов,
на одном из пиков, окружающих гору Уренгой сто-
ящую на южной оконечности Уральского хребта.

В настоящее время бедствие населения отъ за-
суха и видимое засорение Волги и Камы осадками
вызывают необходимость устранить этот метеоро-
логический станций на поверхности всего бассейна
Волги с тем, чтобы вызвать для выполнения
содержимое действия Министерства Путей Соеди-
нения, Государственного Научества и Внутренних
Дел. По проекту, который мною составлен и бу-
дет помещенъ въ печатномъ прил. к р. Волги,
необходимо поставить въ бассейне Волги и на высо-
тах Урала метеорологических станций, с по-
мощью инструкций, на которыхъ одинъ отрывок на-
блюдений производится въ по инструкции Главной
Физической обсерватории, а другой отрывок — въ ви-
дахъ улучшения естественныхъ речей и поводовъ сельско-
му хозяйству

Въ этой целью предлагается поставить 30
метеорологических станций въ местах для
производства наблюдений по значительно упрощен-

ной инструкціи съ целью опредѣлить вліяніе воды на осушеніе почвы.

Заведеніе 30 береговыхъ станцій потребуетъ 30000 руб. и годового расхода 15000 рублей; заведеніе 30 внутреннихъ станцій потребуетъ 6000 рублей и годового расхода 3000 рублей.

Изъ виду важности цѣли устройства этихъ метеорологическихъ станцій расходъ этотъ разлагается между тремя Министерствомъ финансовъ признаетъ весьма незначительнымъ, такъ какъ, что и Земство, для котораго метеорологическія наблюденія весьма полезны, по всей вѣроятности, примутъ со стороны на себя часть этого расхода.

Сводъ наблюдений метеорологическихъ станцій дастъ возможность узнать количество, количество воды, выпавшей на поверхность бассейна каждой реки и всего бассейна Волги въ лѣтнее, зимнее и засухенное года.

Изъ паводка вода наученной воды одна часть поглощается почвою, и другая часть теряется испареніями лѣсовъ, луговъ, лѣтнихъ заливовъ и открытых земель. Если присоединить къ тому проницаемость почвы, соответствующую нѣмъ геологическому строенію, для чего имѣется уже много геоло-

фактический факт, то за вычетом всей потер-
яемой массы воды стекающей речками, требуется
которой достаточно искусственная возмездность. Иници-
иатива Министерства Путей Сообщения начинается
именно с вопроса управления водными озерами и реками.
Этот вопрос судостроения выражается искусствен-
ными мерами для разлития воды в русла рек и ре-
коз, а также с осадками в канавы наиболее благопри-
ятные для судостроения. С этого целью Министер-
ство Путей Сообщения начинает устраивать на
Волге и Каме так называемые гидротехниче-
ские посты и в частности с этого производится дру-
гие мероприятия.
